HP ProBook Notebook PC

ユーザー ガイド

Bluetooth は、その所有者が所有する商標であり、使用許諾に基づいて Hewlett-Packard Company が使用しています。Intel は米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。SD ロゴは、その所有者の商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP 製品およびサービスに関する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して責任を負いかねますのでご了承ください。

初版：2010 年 5 月

製品番号：617330-291

製品についての注意事項

このユーザー ガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

安全に関するご注意

⚠ **警告！** ユーザーが火傷をしたり、コンピューターが過熱状態になったりするおそれがありますので、ひざの上に直接コンピューターを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。コンピューターは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、AC アダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment（IEC 60950）で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。

目次

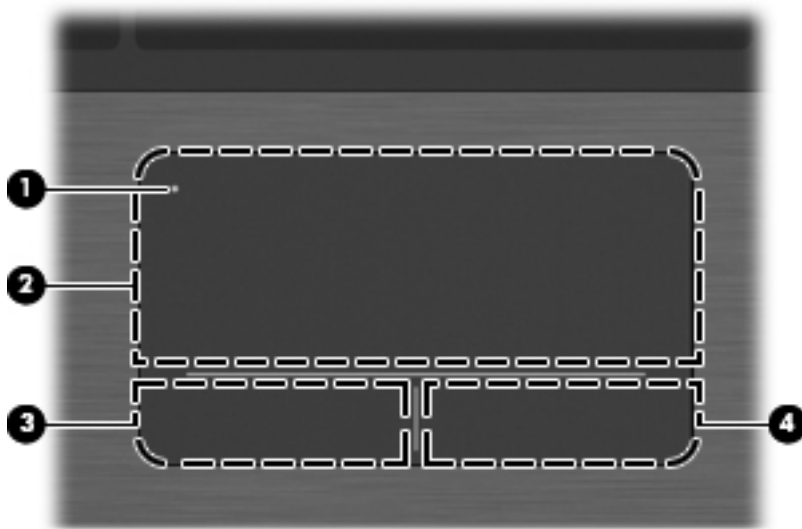
1　機能

ハードウェアの確認

コンピューターに付属する部品は、地域やモデルによって異なる場合があります。この章の図には、ほとんどのモデルに共通の機能が示されています。

コンピューターに取り付けられているハードウェアの一覧を参照するには、[**Computer**]（コンピューター）→[**Control Center**]（コントロール センター）→[**YaST**]→[**Hardware Information**]（ハードウェア情報）の順に選択します。

表面の各部

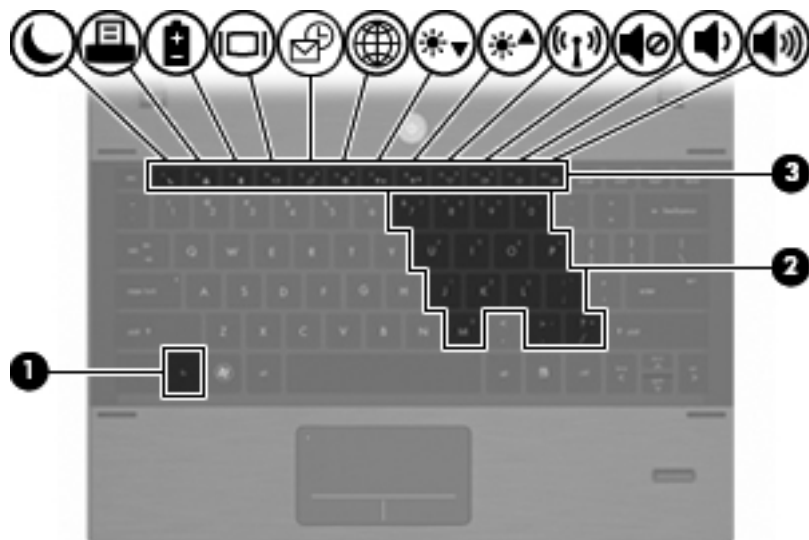
タッチパッド

名称		説明
(1)	タッチパッド オフ インジケーター	タッチパッド ゾーンのオンとオフを切り替えるには、タッチパッド オフ インジケーターをすばやくダブルタップします 注記：　タッチパッドがオンになっている場合は、ランプが消灯しています
(2)	タッチパッド*	ポインターを移動して、画面上の項目を選択したり、アクティブにしたりします
(3)	左のタッチパッド コントロール*	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(4)	右のタッチパッド コントロール*	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します

ランプ

名称		説明
（1）	タッチパッド オフ インジケーター	● 消灯：タッチパッドがオンになっています ● オレンジ色：タッチパッドがオフになっています タッチパッドのオンとオフを切り替えるには、タッチパッド オフ インジケーターをすばやくダブルタップします
（2）	Caps Lock ランプ	点灯：Caps Lock がオンになっています
（3）	電子メール クライアント ランプ	点滅：[Evolution]電子メール クライアントを起動しています
（4）	Web ブラウザー ランプ	点滅：[Firefox]ブラウザーを起動しています
（5）	電源ランプ	● 点灯：コンピューターの電源がオンになっています ● 点滅：コンピューターがサスペンド状態になっています ● 消灯：コンピューターの電源がオフになっているか、ハイバネーション状態になっています
（6）	無線ランプ	● 白色：無線 LAN デバイスや Bluetooth®デバイス（一部のモデルのみ）などの内蔵無線デバイスの電源がオンになっています ● オレンジ色：すべての無線デバイスがオフになっています
（7）	ミュート（消音）ランプ	● 点灯：スピーカーの音が消されています ● 消灯：スピーカーの音が消されていません

電源ボタン

名称	説明
電源ボタン	● コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります ● コンピューターの電源が入っているときに電源ボタンを押すと、電源が切れます ● コンピューターがサスペンド状態のときに短く押すと、サスペンドが終了します ● コンピューターがハイバネーション状態のときに短く押すと、ハイバネーションが終了します コンピューターが応答せず、オペレーティング システムのシャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程度押したままにすると、コンピューターの電源が切れます 電源設定について詳しく調べるには、［**Computer**］（コンピュータ）→［**Control Center**］（コントロール センター）→［**System**］（システム）→［**Power Management**］（電源の管理）の順に選択します

キー

名称		説明
(1)	n fn キー	ファンクション キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(2)	内蔵テンキー	内蔵テンキーを有効にするには、fn キーと num lk キーを一緒に押します。内蔵テンキーの各キーは外付けテンキーと同様に使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです 内蔵テンキーを無効にするには、もう一度 fn キーと num lk キーを一緒に押します
(3)	ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します

前面の各部

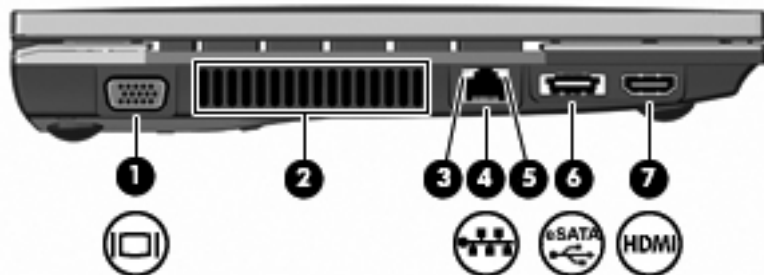
名称		説明
(1)	ドライブ ランプ	白色：ハードドライブにアクセスしています

名称	説明
（2）　スピーカー（×2）	サウンドを出力します
（3）　通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通します **注記：**　内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です

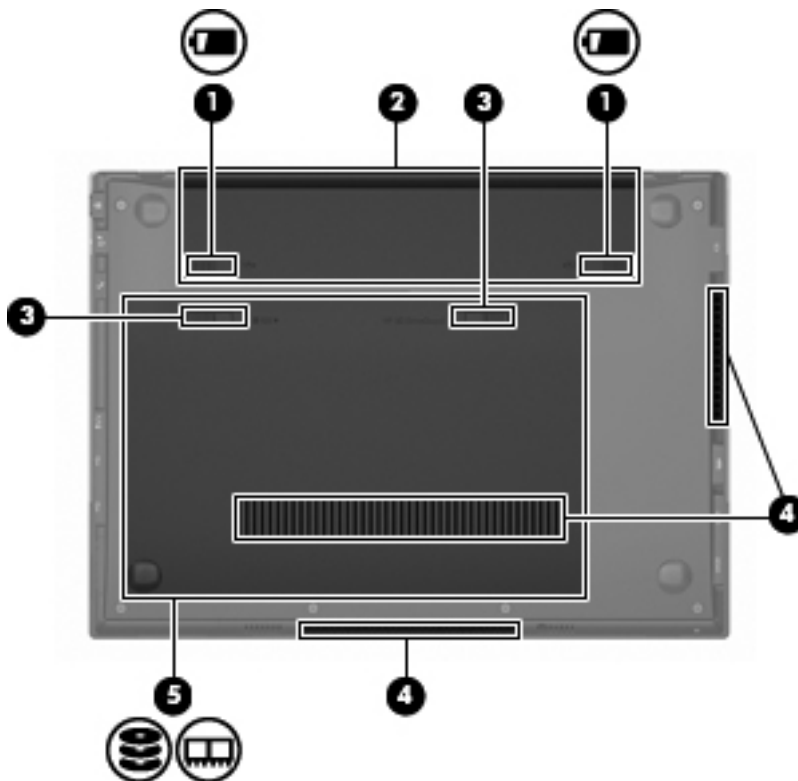
右側面の各部

名称	説明
（1）　バッテリ ランプ	● オレンジ色：バッテリが充電中です ● 白色：バッテリが完全充電時に近い状態です ● 消灯：コンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターに装着されているすべてのバッテリが完全に充電されると、このランプは消灯します。コンピューターが外部電源に接続されていない場合は、ロー バッテリ状態になるまでランプは消灯したままです
（2）　メディア カード リーダー	以下のフォーマットの別売のメディア カードに対応しています ● メモリースティック（MS） ● メモリースティック PRO（MS-PRO） ● メモリースティック Duo（アダプターが必要） ● メモリースティック Duo PRO（アダプターが必要） ● マルチメディアカード（MMC） ● マルチメディア カード プラス ● SD（Secure Digital）メモリーカード ● SD HC（Secure Digital High Capacity）メモリーカード ● microSD メモリーカード（アダプターが必要） ● xD ピクチャーカード（XD）

名称		説明
（3）	電源供給機能付き USB コネクタ	電源供給機能付き USB ケーブルを接続すると､別売の外付けマルチベイや別売の外付けオプティカル ドライブなどの USB デバイスに電源を供給できます
（4）	USB コネクタ	別売の USB デバイスを接続します
（5）	オーディオ出力（ヘッドフォン）/オーディオ入力（マイク）コネクタ	別売の電源付きステレオ スピーカー、ヘッドフォン、イヤフォン、ヘッドセット、またはテレビ オーディオを接続したときに、サウンドを出力します。別売のヘッドセット マイクも接続します **注記：** ヘッドフォン コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター本体のスピーカーは無効になります **警告！** 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン､イヤフォン､またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは､『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください
（6）	RJ-11（モデム）コネクタ	モデム ケーブルを接続します
（7）	電源コネクタ	AC アダプターを接続します
（8）	セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに接続します **注記：** セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません

左側面の各部

名称		説明
（1）	外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
（2）	通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通します **注記：** 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です
（3）	ネットワーク動作ランプ	オレンジ色：ネットワーク上でデータが送信されています
（4）	RJ-45（ネットワーク）コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
（5）	ネットワーク接続ランプ	緑色：コンピューターはネットワークに接続されています

名称		説明
（6）	USB/eSATA コネクタ	eSATA 外部ハードドライブなどの高性能な eSATA コンポーネント、または別売の USB デバイスを接続します
（7）	HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの別売のビデオまたはオーディオ デバイス、その他の対応するデジタルまたはオーディオ コンポーネントを接続します

裏面の各部

名称		説明
（1 ）	バッテリ リリース ラッチ（×2）	バッテリをバッテリ ベイから固定解除します
（2 ）	バッテリ ベイ	バッテリおよび SIM（Subscriber Identity Module）を格納します
（3 ）	保守用アクセス カバー リリース ラッチ（×2）	保守用アクセス カバーの固定を解除します。赤色のマークが付いている方は、固定ラッチとしても機能します
（4 ）	通気孔（×3）	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通します 注記： 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です
（5 ）	内蔵コンポーネント ベイ	ハードドライブ、2 基のメモリ モジュール スロット、および無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）モジュールが格納されています

ディスプレイの各部

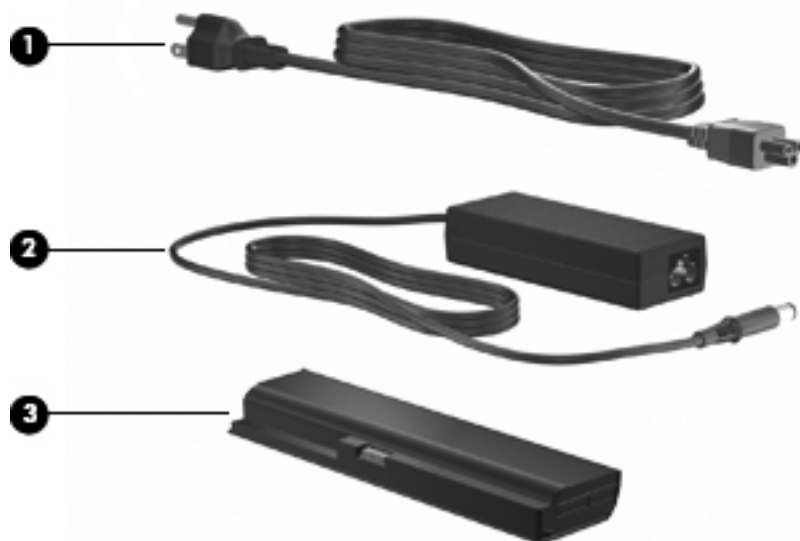
名称		説明
(1)	内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じると、ハイバネーション、サスペンド状態、またはスクリーンセーバーが開始されるか、またはディスプレイの電源が切れます
(2)	内蔵マイク	サウンドを録音します
(3)	Web カメラ ランプ（一部のモデルのみ）	点灯：Web カメラを使用しています
(4)	Web カメラ（一部のモデルのみ）	サウンドを録音したり、動画を録画したり、静止画像を撮影したりします

無線アンテナ

お使いのコンピューターには、1 台以上の無線デバイスからの信号の送受信に使用する、2 本以上のアンテナがあります。アンテナはコンピューターの外側からは見えません。

名称		説明
（**1**）	無線 WAN アンテナ（×2）*（一部のモデルのみ）	無線ワイドエリア ネットワーク（無線 WAN）で通信する無線信号を送受信します
（**2**）	無線 LAN アンテナ（×2）*	無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）で通信する無線信号を送受信します
* 転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物を置かないでください。		

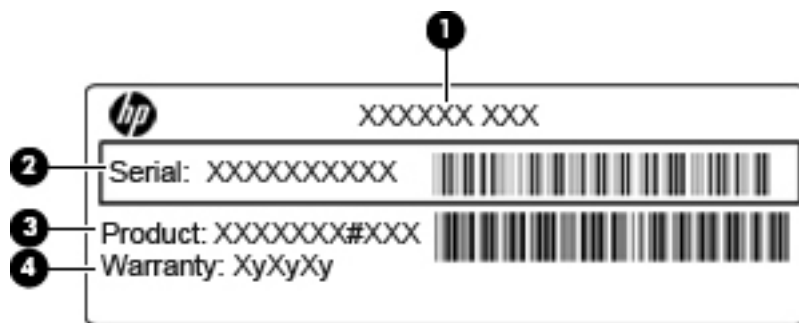
お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。これらの規定情報には、[ヘルプとサポート]からアクセスできます。

その他のハードウェア コンポーネント

名称		説明
（1）	電源コード*	AC アダプターを電源コンセントに接続します
（2）	AC アダプター	AC 電源を DC 電源に変換します
（3）	バッテリ	コンピューターが外部電源に接続されていないときに、コンピューターに電力を供給します

*電源コードは、国や地域によって外観が異なります。このコンピューターを日本国内で使用する場合は、製品に付属の電源コードをお使いください。付属の電源コードは、他の製品では使用できません。

ラベルの確認

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決するときに必要な情報や、コンピューターを日本国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。

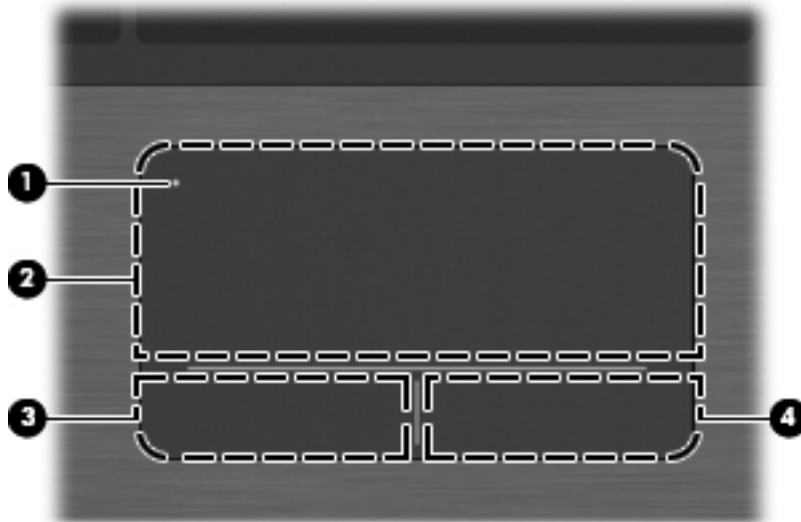
- サービス タグ：以下の情報を含む重要な情報が記載されています。

  ◦ **（1）** 製品名：コンピューターの前面に貼付されている製品名です。
  ◦ **（2）** シリアル番号（s/n）：各製品に一意の英数字 ID です。

◦ （**3**）製品番号（p/n）：製品のハードウェア コンポーネントに関する特定の情報を示します。製品番号は、サービス担当者が必要なコンポーネントおよび部品を確認する場合に役立ちます。

◦ （**4**）保証期間：コンピューターの標準保証期間が記載されています。

これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせをするときに必要です。このサービス タグ ラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されています。

- 規定ラベル：コンピューターの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されています。
- モデム認定/認証ラベル：モデムの規定に関する情報、および認定各国または各地域の一部で必要な政府機関の認定マーク一覧が記載されています。日本国外でモデムを使用するときに、この情報が必要になる場合があります。モデム認定/認証ラベルは、保守用アクセス カバーの下に貼付されています。
- 無線認定/認証ラベル：オプションの無線デバイスに関する情報と、認定各国または各地域の一部の認定マークが記載されています。オプションのデバイスは、無線ローカル エリア ネットワーク（無線 LAN）デバイスや Bluetooth デバイス（一部のモデルのみ）などです。1 つ以上の無線デバイスを使用している機種には、1 つ以上の認定ラベルが貼付されています。日本国外でモデムを使用するときに、この情報が必要になる場合があります。無線認定/認証ラベルはバッテリ ベイの内側に貼付されています。
- SIM ラベル（一部のモデルのみ）：SIM の ICCID（Integrated Circuit Card Identifier）が記載されています。このラベルは、保守用アクセス カバーの下に貼付されています。

2 ポインティング デバイスおよびキーボード

名称		説明
(1)	タッチパッド オフ インジケーター	• タッチパッドがオンになっている場合は、ランプが消灯しています • タッチパッドがオフになっている場合は、ランプがオレンジ色に点灯します タッチパッドのオンとオフを切り替えるには、タッチパッド オフ インジケーターをすばやくダブルタップします
(2)	タッチパッド	ポインターを移動して、画面上の項目を選択したり、アクティブにしたりします
(3)	左のタッチパッド コントロール	タッチパッド コントロールの左側は、外付けマウスの左ボタンと同様に使用します
(4)	右のタッチパッド コントロール	タッチパッド コントロールの右側は、外付けマウスの右ボタンと同様に使用します

ポインティング デバイスの使用

ポインティング デバイス機能のカスタマイズ

ボタンの構成、クリック速度、ポインター オプションなどの、ポインティング デバイスの設定をカスタマイズするには、[Mouse Properties]（マウスのプロパティ）または[TourchPad]（タッチパッド）を使用します。

[Mouse Properties]にアクセスするには、[**Computer**]（コンピュータ）→[**Control Center**]（コントロール センター）→[**Mouse**]（マウス）の順に選択します。

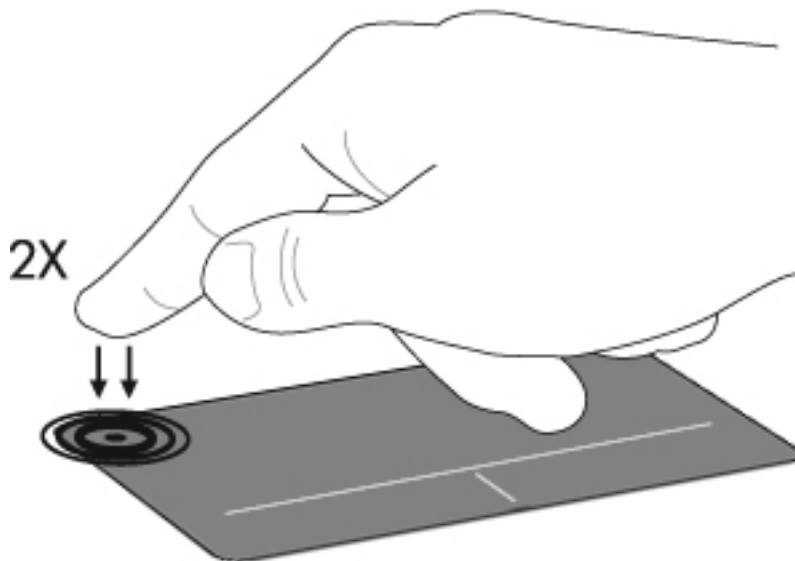
タッチパッドのプロパティにアクセスするには、[**Computer**]→[**Control Center**]→[**TouchPad**]の順に選択します。

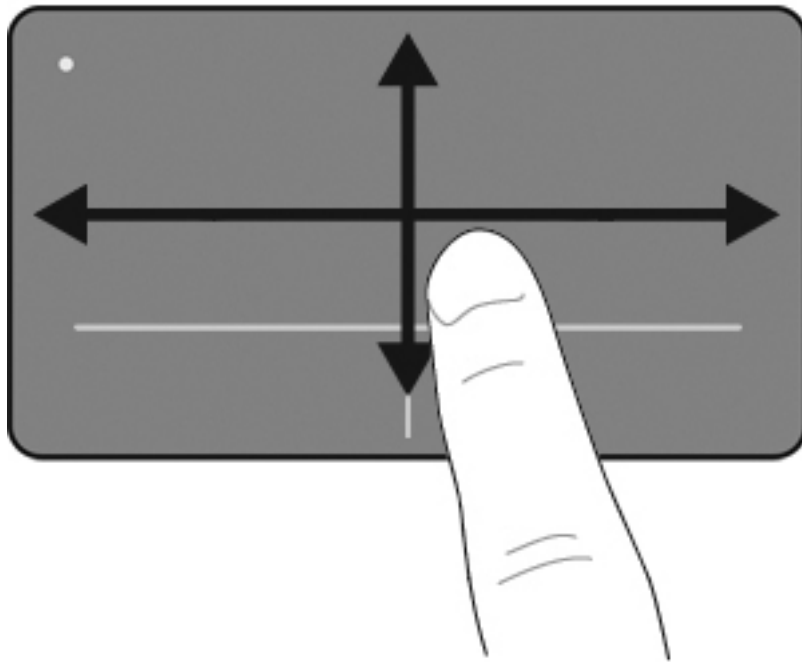
タッチパッドの使用

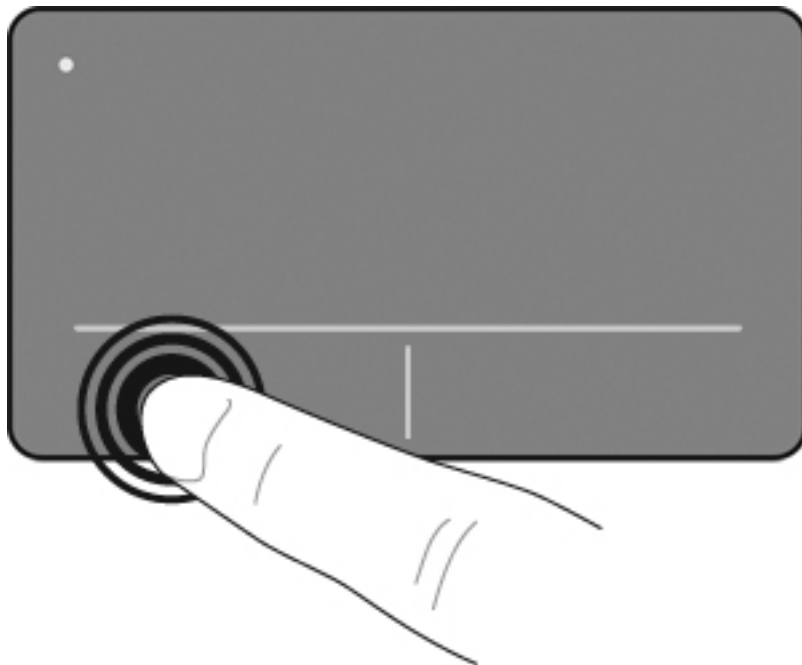
タッチパッドのオン/オフの切り替え

出荷時設定では、タッチパッドはオンになっています。タッチパッドがオンになっている場合は、ランプが消灯しています。

タッチパッドのオンとオフを切り替えるには、タッチパッド オフ インジケーターをすばやくダブルタップします。

移動

ポインターを移動するには、指でタッチパッドの表面に触れ、ポインターを移動したい方向にその指をスライドさせます。左のタッチパッド コントロールと右のタッチパッド コントロールは、外付けマウスの左右のコントロールと同様に使用します。スクロール ゾーンは、タッチパッド コントロールの上の領域です。タッチパッドを使用して画面を上下にスクロールするには、1 本または 2 本の指でタッチパッドに触れ、その指をスクロール ゾーンで上下にスライドさせます。

注記： タッチパッドを使用してポインターを移動しているときにスクロールを始めるには、まずタッチパッドから指を離す必要があります。

選択

左のタッチパッド コントロールと右のタッチパッド コントロールは、外付けマウスの左右のコントロールと同様に使用します。

外付けマウスの接続

USB ポートのどれかを使用して外付け USB マウスをコンピューターに接続できます。USB マウスは、別売のドッキング デバイスまたは拡張製品のコネクタを使用してシステムに接続することもできます。

キーボードの使用

ホットキーの使用

ホットキーは、fn キー（1）と、esc キー（2）またはファンクション キーのどれか（3）の組み合わせです。

f1～f12 の各キーのアイコンは、ホットキーの機能を表します。ホットキーの機能および操作についてこの章の各項目で説明します。

機能	ホットキー
サスペンドを開始する	fn + f1
印刷オプション ウィンドウを開く	fn + f2
バッテリ電源の情報を表示する	fn + f3
画面を切り替える	fn + f4
電子メール クライアントを開く	fn + f5
Web ブラウザーを開く	fn + f6
画面の輝度を下げる	fn + f7
画面の輝度を上げる	fn + f8
無線デバイスのオンとオフを切り替える	fn + f9
スピーカーの音を消すまたは元にもどす	fn + f10
スピーカーの音量を下げる	fn + f11
スピーカーの音量を上げる	fn + f12

ホットキー コマンドをコンピューターのキーボードで使用するには、以下のどちらかの操作を行います。

- 短く fn キーを押してから、ホットキー コマンドの 2 番目のキーを短く押します。

  または

- fn キーを押しながら、ホットキー コマンドの 2 番目のキーを短く押し、両方のキーを同時に離します。

サスペンドを開始する

△ 注意： 情報の損失を防ぐために、サスペンドを開始する前に必ずデータを保存してください。電源に異常が発生した場合、保存されていない情報が失われてしまうおそれがあります。

サスペンドを開始するには、fn ＋ f1 を押します。

サスペンドを開始すると、情報がシステム メモリに保存され、モニターおよびハードドライブの電源が切れて節電モードになります。コンピューターがサスペンド状態のときは電源ランプが点滅します。サスペンドは、短い時間コンピューターから離れる場合に節電のために使用します。コンピューターがサスペンドから復帰すると、デスクトップが復元されます。サスペンドを開始する前に、コンピューターの電源がオンになっている必要があります。

サスペンドを終了するには、電源ボタンを短く押すか、またはキーボードの任意のキーを押します。

[印刷オプション]ウィンドウを開く

現在アクティブなウィンドウでアプリケーションの印刷オプションを起動するには、fn ＋ f2（または ctrl ＋ p）ホットキーを押します。

バッテリの状態の表示

バッテリの状態を表示するには、fn ＋ f3 を押します。

画面の切り替え

システムに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えるには、fn ＋ f4 を押します。たとえば、コンピューターにモニターを接続している場合は、fn ＋ f4 を押すと、コンピューター本体のディスプレイ、モニターのディスプレイ、コンピューター本体とモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります。

ほとんどの外付けモニターは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピューターからビデオ情報を受け取ります。fn ＋ f4 ホットキーでは､コンピューターからビデオ情報を受信する他のデバイスとの間でも表示画面を切り替えることができます。

以下のビデオ伝送方式が fn ＋ f4 ホットキーでサポートされます。かっこ内は、各方式を使用するデバイスの例です。

- LCD（コンピューター本体のディスプレイ）
- 外付け VGA（ほとんどの外付けモニター）
- HDMI（HDMI ポートが装備されているテレビ、ビデオ カメラ、DVD プレーヤー、ビデオ デッキ、およびビデオ キャプチャ カード）
- コンポジット ビデオ（コンポジット ビデオ入力コネクタが装備されているテレビ、ビデオ カメラ、DVD プレーヤー、ビデオ デッキ、およびビデオ キャプチャ カード）

  注記： コンポジット ビデオ デバイスをシステムに接続するには、別売のドッキング デバイスを使用する必要があります。

初期設定の電子メール アプリケーションを開く

fn + f5 ホットキーを押すと、初期設定の電子メール アプリケーションが開きます。

初期設定の Web ブラウザーを開く

fn + f6 ホットキーを押すと、初期設定の Web ブラウザーが開きます。

画面の輝度を下げる

fn + f7 ホットキーを押すと、画面の輝度が下がります。このホットキーを押し続けると、輝度が一定の割合で徐々に下がります。

画面の輝度を上げる

fn + f8 ホットキーを押すと、画面の輝度が上がります。このホットキーを押し続けると、輝度が一定の割合で徐々に上がります。

無線機能のオンとオフを切り替える

無線機能をオンまたはオフにするには、fn + f9 キーを押します。このホットキーは無線接続の確立には使用できないことに注意してください。

スピーカーの音を消すまたは元に戻す

fn + f10 を押してスピーカーの音を消します。スピーカーの音量を元に戻すには、もう一度ホットキーを押します。

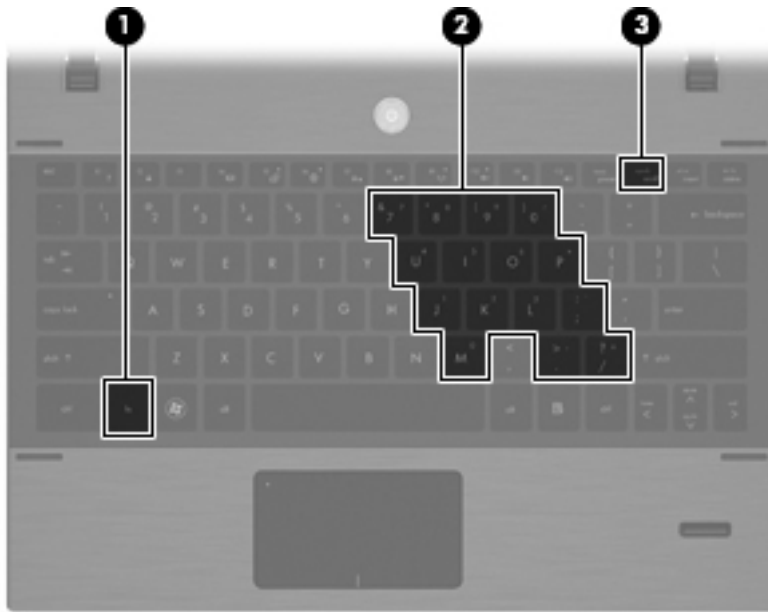
スピーカーの音量を下げる

fn + f11 を押してスピーカーの音量を下げます。このホットキーを押し続けると、スピーカーの音量が一定の割合で徐々に下がります。

スピーカーの音量を上げる

fn + f12 を押してスピーカーの音量を上げます。このホットキーを押し続けると、スピーカーの音量が一定の割合で徐々に上がります。

テンキーの使用

このコンピューターにはテンキーが内蔵されています。また、別売の外付けテンキーや、テンキーを備えた別売の外付けキーボードも使用できます。

名称		説明
(1)	fn キー	num lk キーと一緒に押すと、内蔵テンキーの有効/無効が切り替わります。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです
(2)	内蔵テンキー	内蔵テンキーが有効になっているときは、外付けテンキーと同様に使用できます
(3)	num lk キー	fn キーと一緒に押すと、内蔵テンキーの有効/無効が切り替わります

内蔵テンキーの使用

内蔵テンキーの 15 個のキーは、外付けテンキーと同様に使用できます。内蔵テンキーが有効になっているときは、テンキーを押すと、そのキーの手前側面にあるアイコン（日本語キーボードの場合）で示された機能が実行されます。

内蔵テンキーの有効/無効の切り替え

内蔵テンキーを有効にするには、fn ＋ num lk を押します。fn ＋ num lk をもう一度押すと、通常の文字入力機能に戻ります。

注記： 外付けキーボードまたはテンキーがコンピューター、別売のドッキング デバイス、または別売の拡張製品に接続されている場合、内蔵テンキーは機能しません。

内蔵テンキーの機能の切り替え

fn キーまたは fn ＋ shift キーを使用して、内蔵テンキーの通常の文字入力機能とテンキー機能とを一時的に切り替えることができます。

- テンキーが無効のときに、テンキーからの入力をテンキー機能（数字等の入力）に変更するには、fn キーを押しながらキーを押します。
- テンキーが有効のときに、テンキーの文字入力機能を一時的に使用するには、以下の操作を行います。
    - 小文字を入力するには、fn キーを押しながら文字を入力します。
    - 大文字を入力するには、fn ＋ shift キーを押しながら文字を入力します。

別売の外付けテンキーの使用

通常、外付けテンキーのほとんどのキーは、Num Lock がオンのときとオフのときとで機能が異なります。（出荷時設定では、Num Lock はオフになっています。）たとえば、次のようになります。

- Num Lock がオンのときは、数字を入力できます。
- Num Lock がオフのときは、矢印キー、page up キー、page down キーなどのキーと同様に機能します。

作業中に外付けテンキーの Num Lock のオンとオフを切り替えるには、以下の手順で操作します。

▲ コンピューターではなく、外付けテンキーの num lk キーを押します。

タッチパッドとキーボードの清掃

タッチパッドにごみや脂が付着していると、ポインターが画面上で滑らかに動かなくなる場合があります。これを防ぐには、軽く湿らせた布でタッチパッドを定期的に清掃し、コンピューターを使用するときは手をよく洗ってください。

⚠ **警告！** 感電や内部コンポーネントの損傷を防ぐため、掃除機のアタッチメントを使用してキーボードを清掃しないでください。キーボードの表面に、掃除機からのごみくずが落ちてくることがあります。

キーが固まらないようにするため、また、キーの下に溜まったごみや糸くず、細かいほこりを取り除くために、キーボードを定期的に清掃してください。圧縮空気が入ったストロー付きの缶を使用してキーの周辺や下に空気を吹き付けると、付着したごみがはがれて取り除きやすくなります。

3　マルチメディア

マルチメディア機能

お使いのコンピューターには、音楽を再生したり画像を表示したりできるマルチメディア機能が含まれています。また、以下のようなマルチメディア コンポーネントが含まれている場合があります。

- 音楽を再生する内蔵スピーカー
- 独自のオーディオを録音するための内蔵マイク
- 動画を撮影したり共有したりできる内蔵 Web カメラ（一部のモデルのみ）
- 音楽と画像の再生と管理を行うことができるプリインストール済みのマルチメディア ソフトウェア
- ボリューム コントロールに関する操作をすばやく行うことのできるホットキー

注記：　お使いのコンピューターによっては、一覧に記載されていても、一部のコンポーネントが含まれていない場合があります。

ここでは、お使いのコンピューターに含まれているマルチメディア コンポーネントを確認する方法、およびマルチメディア コンポーネントを使用する方法について説明します。

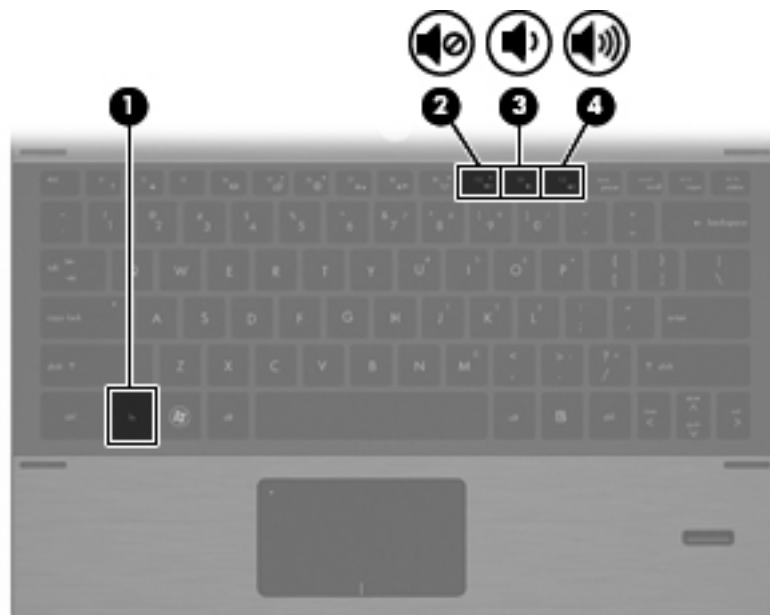
マルチメディア コンポーネントの確認

以下の図と表で、コンピューターのマルチメディア機能について説明します。

名称		説明
(1)	内蔵マイク	サウンドを録音します
(2)	Web カメラ(一部のモデルのみ)	サウンドを録音したり、動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
(3)	オーディオ出力(ヘッドフォン)コネクタ/オーディオ入力(マイク)コネクタ	別売の電源付きステレオ スピーカー、ヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを接続したときに、サウンドを出力します。別売のヘッドセット マイクも接続します **警告！** 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください **注記:** ヘッドフォン コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター本体のスピーカーは無効になります
(4)	スピーカー(×2)	サウンドを出力します

音量の調整

音量の調整には、以下のどれかを使用します。

- コンピューターの音量ホットキー：fn キー（**1**）と、f10（**2**）、f11（**3**）、f12（**4**）のどれかのファンクション キーとの組み合わせです。
  - 音を消したり元に戻したりするには、fn + f10 を押します。
  - 音量を下げるには、fn + f11 を押します。
  - 音量を上げるには、fn + f12 を押します。

- オペレーティング システムのボリューム コントロール：
  a. タスクバーの右端の通知領域にある[**音量**]アイコンをクリックします。
  b. 音量を調整するには、スライダーを上下に移動します。

または

▲ [**Volume**]アイコンを右クリックして、[Mute]（ミュート）、[Volume Control]（ボリューム コントロール）、[Preferences]（設定）などの音量オプションを表示できます。

マルチメディア ソフトウェア

お使いのコンピューターには、音楽を再生したり画像を表示したりできるマルチメディア ソフトウェアがプリインストールされています。ここでは、プリインストールされているマルチメディア ソフトウェアの詳細およびディスクからのインストール方法について説明します。

プリインストール済みのマルチメディア ソフトウェアへのアクセス

プリインストールされているマルチメディア ソフトウェアにアクセスするには、以下の操作を行います。

▲ [**Computer**]（コンピュータ）→[**More Applications**]（アプリケーション）の順に選択し、使用するマルチメディア プログラムを起動します。

ディスクからのマルチメディア ソフトウェアのインストール

注記： ディスクからマルチメディア ソフトウェアをインストールするには、外付けオプティカル ドライブ（別売）がコンピューターに接続されている必要があります。コンピューターの右側面に、電源供給機能付き USB コネクタが 1 つあります。このコネクタに電源供給機能付き USB ケーブルを接続すると、外付けオプティカル ドライブに電源を供給できます。外付けオプティカル ドライブをコンピューターの他の USB コネクタに接続する場合は、外付けオプティカル ドライブに外部電源を接続する必要があります。

CD または DVD からマルチメディア ソフトウェアをインストールするには、以下の操作を行います。

1. ディスクを外付けオプティカル ドライブに挿入します。
2. インストール ウィザードが開いたら、画面上のインストール手順に沿って操作します。
3. コンピューターの再起動を求めるメッセージが表示されたら、コンピューターを再起動します。

オーディオ

お使いのコンピューターでは、以下のようなさまざまなオーディオ機能を使用できます。

- コンピューターのスピーカーおよび接続した外付けスピーカーを使用した、音楽の再生
- 内蔵マイクまたは接続した外付けマイクを使用したサウンドの録音
- インターネットからの音楽のダウンロード
- オーディオと画像を使用したマルチメディア プレゼンテーションの作成
- インスタント メッセージ プログラムを使用したサウンドと画像の送信
- ラジオ番組のストリーミング（一部のモデルのみ）または FM ラジオ信号の受信
- 外付けオプティカル ドライブを使用したオーディオ CD の作成（書き込み）

外付けオーディオ デバイスの接続

警告！ 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。

外付けスピーカー、ヘッドフォン、マイクなどの外付けデバイスの接続方法については、デバイスの製造元から提供される情報を参照してください。デバイスを良好な状態で使用できるよう、以下の点に注意してください。

- デバイス ケーブルがお使いのコンピューターの適切なコネクタにしっかりと接続されていることを確認します（通常、ケーブル コネクタは、コンピューターの対応するコネクタに合わせて色分けされています）。
- 外付けデバイスに必要なドライバーがある場合は、そのドライバーをインストールします。

注記： ドライバーは、デバイスとデバイスが使用するプログラム間のコンバーターとして機能する、必須のプログラムです。

オーディオ機能の確認

お使いのコンピューターのシステム サウンドを確認するには、以下の操作を行います。

1. ［**Computer**］（コンピュータ）→［**Control Center**］（コントロール センター）→［**System**］（システム）→［**Sound**］（サウンド）の順に選択します。
2. ［**Sound**］をクリックします。
3. [Sound]ウィンドウが開いたら、［**Sounds**］（サウンド）タブをクリックします。
4. ［**Sounds**］タブから［**Device**］（デバイス）タブをクリックします。
5. [Sound Events]（サウンド イベント）で、対応するサウンド イベントの［**Test**］（テスト）ボタンをクリックして、システム サウンドをテストします。

コンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。

1. ［**Computer**］→［**More Applications**］（アプリケーション）→［**Sound Recorder**］（サウンド レコーダ）の順に選択します。
2. ［**Record**］（録音）をクリックし、マイクに向かって話します。デスクトップにファイルを保存します。
3. サウンドを再生するには、［**Computer**］→［**More Applications**］の順に選択します。
4. [Helix Banshee]などのオーディオ プレーヤーを起動して、サウンドを再生します。

注記： 良好な録音結果を得るため、直接マイクに向かって話し、雑音がないように設定して録音します。

▲ コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、タスクバー上の［**Sound**］アイコンを右クリックします。

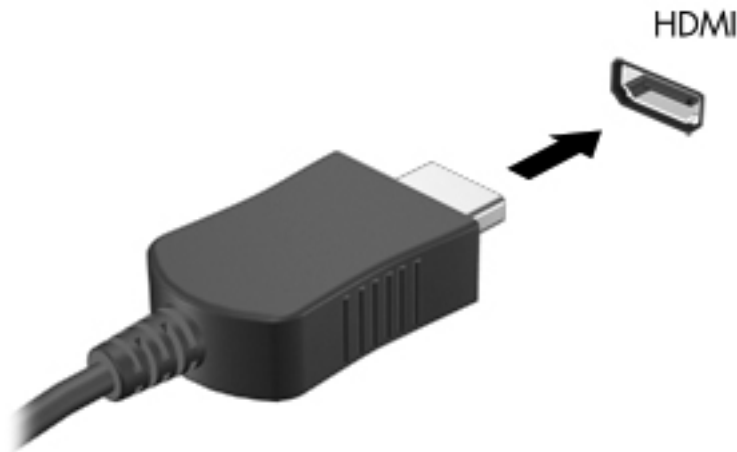
HDMI デバイスの接続

コンピューターには、HDMI（High Definition Multimedia Interface）コネクタが搭載されています。HDMI コネクタは、HD 対応テレビ、対応しているデジタルまたはオーディオ コンポーネントなどの別売の動画またはオーディオ デバイスとコンピューターを接続するためのコネクタです。

コンピューターは、HDMI コネクタに接続されている 1 つの HDMI デバイスをサポートすると同時に、コンピューター本体のディスプレイまたはサポートされている他の外付けディスプレイの画面をサポートできます。

注記： HDMI コネクタを使用してビデオ信号を伝送するには、一般の電器店で販売されている HDMI ケーブルを別途購入する必要があります。

HDMI コネクタに動画またはオーディオ デバイスを接続するには、以下の操作を行います。

1. HDMI ケーブルの一方の端をコンピューターの HDMI コネクタに接続します。

2. 製造元の説明書等の手順に沿って操作し、ケーブルのもう一方の端をビデオ デバイスに接続します。
3. コンピューターに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えるには、コンピューターの f4 キーを押します。

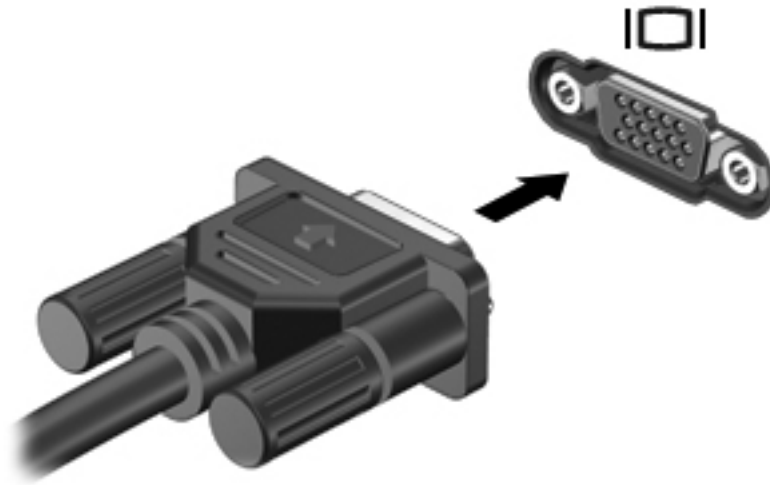
動画

お使いのコンピューターでは、以下のさまざまな動画機能を使用できます。

- インターネットを介したゲーム
- プレゼンテーションの作成のための画像や動画の編集
- 外付けビデオ デバイスの接続

外付けモニターまたはプロジェクターの接続

外付けモニター コネクタは、外付けモニターやプロジェクターなどの外付けディスプレイ デバイスをコンピューターに接続するためのコネクタです。

▲ ディスプレイ デバイスを接続するには、デバイスのケーブルを外付けモニター コネクタに接続します。

注記： 外付けディスプレイ デバイスを正しく接続しても画面が表示されない場合は、fn + f4 キーを押して、ディスプレイ デバイスに画面を切り替えます。fn + f4 キーを繰り返し押すと、コンピューター本体のディスプレイとデバイスとで表示画面が切り替わります。

外付けオプティカル ドライブ（別売）

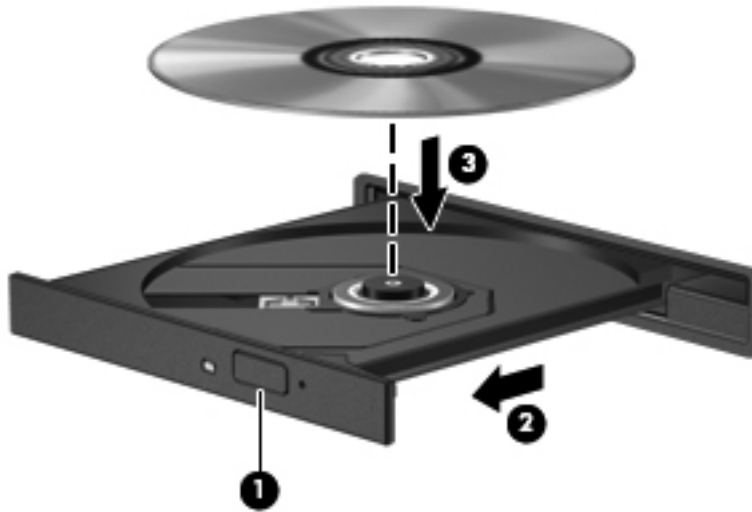
外付けオプティカル ドライブ（別売）は、コンピューターの機能を拡張します。外付けオプティカル ドライブを使用すると、データ ディスクの読み取り、音楽の再生や映画の鑑賞が可能になります。

音楽の再生

注記： 以下の手順を開始する前に、外付けオプティカル ドライブがコンピューターに接続されていることを確認します。

1. コンピューターの電源を入れます。
2. 外付けオプティカル ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン（**1**）を押して、ディスク トレイが少し押し出された状態にします。
3. トレイを引き出します（**2**）。
4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転軸の上に置きます。

   注記： ディスク トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置いてください。

5. 確実に収まるまでディスクをゆっくり押し下げます（**3**）。

6. ディスク トレイを閉じます。
7. ［**Computer**］（コンピュータ）→［**More Applications**］（アプリケーション）の順に選択します。
8. ディスクを再生またはコピーするように求めるメッセージが表示されます。

注記： ディスクの挿入後、プレーヤーの起動まで少し時間がかかりますが、これは通常の動作です。

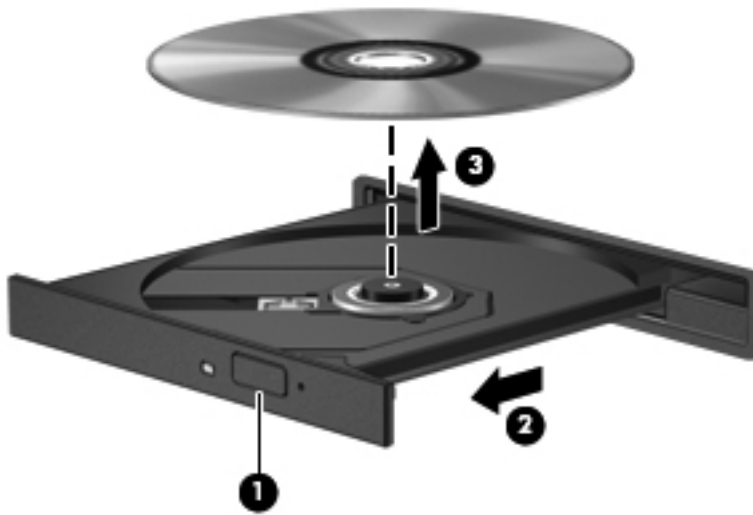
ディスクの再生中にサスペンドまたはハイバネーションを間違えて開始した場合、以下のことが発生します。

- 再生が中断する場合があります。
- 続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示される場合があります。このメッセージが表示されたら、**[[いいえ]]** をクリックします。
- CD または DVD を再起動し、オーディオまたは動画の再生を再開しなければならない場合があります。

オプティカル ディスク（CD または DVD）の取り出し

1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン（**1**）を押してディスク トレイを開き、トレイをゆっくりと完全に引き出します（**2**）。

2. 回転軸をそっと押しながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します（**3**）。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

注記： トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。

3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

Web カメラ（一部のモデルのみ）

注記： ここでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターで対応していない場合もあります。

お使いのコンピューターによっては、ディスプレイの上部に Web カメラが内蔵されているものもあります。プリインストールされているソフトウェアを使用すると、Web カメラによる写真の撮影、動画の録画、またはオーディオの録音ができます。写真、録画した動画、または録音したオーディオをプレビューして、コンピューターのハードドライブに保存できます。

注記： 内蔵 Web カメラ用に設計された[Cheese]がインストールされています。[Cheese]にアクセスするには、[**Computer**]（コンピュータ）→[**More Applications**]（アプリケーション）の順にクリックします。

注記： 内蔵 Web カメラに対応するソフトウェアの使用方法については、それぞれのソフトウェアのヘルプを参照してください。

4　電源の管理

電源オプションの設定

省電力設定の使用

お使いのコンピューターでは、2 つの省電力設定が出荷時に有効になっています。サスペンドおよびハイバネーションです。

サスペンドが開始されると、電源ランプが点滅し画面表示が消えます。作業中のデータがメモリに保存されるため、サスペンドを終了するときはハイバネーションを終了するときよりも早く作業に戻れます。

ハイバネーションを開始すると、データがハードドライブのハイバネーション ファイルに保存されて、コンピューターの電源が切れます。

△ **注意：**　オーディオおよびビデオの劣化、再生機能の損失、または情報の損失を防ぐため、ディスクや外付けメディア カードの読み取りまたは書き込み中にサスペンドやハイバネーションを開始しないでください。

注記：　コンピューターがサスペンドまたはハイバネーション状態の場合は、無線接続やコンピューターの機能を実行することが一切できなくなります。

サスペンドの開始および終了

システムは、バッテリ電源の使用時に操作しない状態が 15 分続いた場合、または外部電源の使用時に操作しない状態が 30 分続いた場合に、サスペンドを開始するよう出荷時に設定されています。

電源設定およびタイムアウトは、[Control Center]（コントロール センター）の[Power Management]（電源の管理）を使用して変更できます。

コンピューターの電源がオンの場合、以下のどれかの方法でサスペンドを開始します。

- ［**Computer**］（コンピュータ）→［**Shutdown**］（シャットダウン）→［**Suspend**］（サスペンド）の順にクリックします。

▲ サスペンドを終了するには、電源ボタンを短く押します。

コンピューターがサスペンドを終了すると、電源ランプが点滅から点灯に変わり、作業を中断した時点の画面に戻ります。

ハイバネーションの開始および終了

電源設定およびタイムアウトは、[Control Center]（コントロール センター）の[Power Management]（電源の管理）を使用して変更できます。

コンピューターの電源がオンの場合、以下のどれかの方法でハイバネーションを開始できます。

- 電源ボタンを短く押します。
- [**Computer**]（コンピュータ）→[**Shutdown**]（シャットダウン）→[**Hibernation**]（ハイバネーション）の順にクリックします。
- タスクバーの右端にある[**Power**]（電源）アイコンをクリックして、[**Hibernation**]をクリックします。

▲ ハイバネーションを終了するには、以下の操作を行います。

電源ボタンを短く押します。

電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面に戻ります。

[Power]（電源）アイコンの使用

[Power]アイコンはタスクバーの右端の通知領域にあります。[Power]アイコンを使用すると、すばやく電源設定にアクセスしたり、バッテリ充電残量を表示したり、別の電源プランを選択したりできます。

- 充電残量率を表示するには、[**Power**]アイコンをクリックして、[**Information**]（情報）をクリックします。
- [Power Management Preferences]（電源管理の設定）にアクセスするには、[**Power**]アイコンをクリックして、[**Preferences**]（設定）をクリックします。

電源管理の使用

電源管理はコンピューターの電源の使用方法を管理するためのシステム設定の集合です。電源管理は節電したり、パフォーマンスを高めたりするために役立ちます。

電源管理の設定をカスタマイズできます。

現在の電源管理設定の表示

▲ タスクバーの右端にある[**Power**]（電源）アイコンをクリックして、[**Preferences**]（設定）をクリックします。

現在の電源管理設定の変更

1. タスクバーの右端にある[**Power**]（電源）アイコンをクリックして、[**Preferences**]（設定）をクリックします。
2. 必要に応じて、[**Running on AC**]（外部電源使用時）、[**Running on Battery**]（バッテリ電源使用時）、および[**General**]（全般）設定を変更します。

外部電源の使用

外部電源は、以下のどちらかのデバイスを通じて供給されます。

⚠ **警告！** 安全に関する問題の発生を防ぐため、コンピューターを使用する場合は、コンピューターに付属している AC アダプター、HP が提供する交換用 AC アダプター、または HP から購入した対応する AC アダプターのみを使用してください。

- 認定された AC アダプター
- 別売のドッキング デバイス（一部のモデルのみ）または拡張製品

以下のどれかの条件にあてはまる場合はコンピューターを外部電源に接続してください。

⚠ **警告！** 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

- バッテリ充電するか、バッテリ ゲージを調整する場合
- システム ソフトウェアをインストールまたは変更する場合
- CD、DVD、または BD に情報を書き込む場合

コンピューターを外部電源に接続すると、以下のようになります。

- バッテリの充電が開始されます。
- コンピューターの電源が入ると、通知領域の[Battery Meter]（バッテリ メータ）アイコンの表示が変わります。

外部電源の接続を外すと、以下のようになります。

- コンピューターの電源がバッテリに切り替わります。
- バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。ディスプレイの輝度を上げるには、fn ＋ f8 ホットキーを押すか、AC アダプターを接続しなおします。

AC アダプターの接続

⚠ **警告！** 感電や装置の損傷を防ぐため、必ず以下の注意事項を守ってください。

電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にある電源コンセントに差し込んでください。

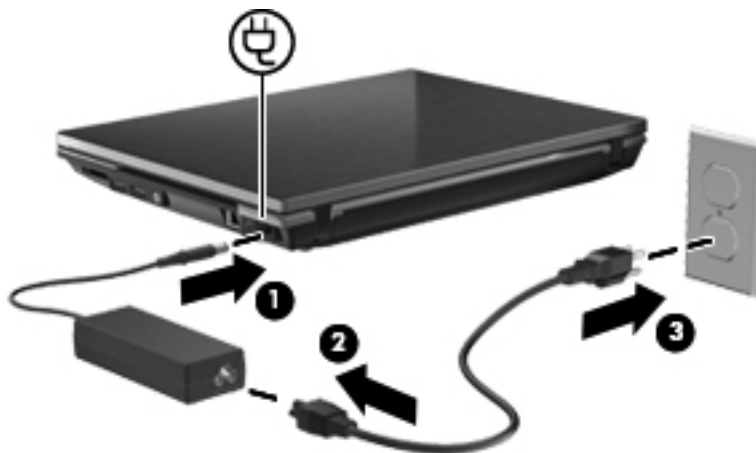
コンピューターへの外部電源の供給を完全に遮断するには、電源を切った後、電源コードをコンピューターからではなくコンセントから抜いてください。

安全に使用するため、必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。2 ピンのアダプターを接続するなどして電源コードのアース端子を無効にしないでください。アース端子は重要な安全上の機能です。

コンピューターを外部電源に接続するには、以下の操作を行います。

1. AC アダプターをコンピューターの電源コネクタに差し込みます（**1**）。
2. 電源コードを AC アダプターに差し込みます（**2**）。
3. 電源コードの反対側の端を電源コンセントに接続します（**3**）。

注記： お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。

バッテリ電源の使用

充電済みのバッテリが装着され、外部電源に接続されていない場合、コンピューターはバッテリ電源で動作します。外部電源に接続されている場合、コンピューターは外部電源で動作します。

充電済みのバッテリを装着したコンピューターが AC アダプターから電力が供給される外部電源で動作している場合、AC アダプターを取り外すと、電源がバッテリ電源に切り替わります。

注記： 外部電源の接続を外すと、バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。ディスプレイの輝度を上げるには、fn + f8 ホットキーを使用するか、AC アダプターを再接続します。

作業環境に応じて、バッテリをコンピューターに装着しておくことも、ケースに保管することも可能です。コンピューターを外部電源に接続している間、常にバッテリを装着しておけば、バッテリは充電されていて、停電した場合でも作業データを守ることができます。ただし、バッテリをコンピューターに装着したままにしておくと、コンピューターを外部電源に接続していない場合は、コンピューターがオフの時でもバッテリは徐々に放電していきます。

警告！ 安全に関する問題の発生を防ぐため、この製品を使用する場合は、コンピューターに付属しているバッテリ、HP が提供する交換用バッテリ、または HP から購入した対応するバッテリを使用してください。

コンピューターのバッテリの寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素によって異なります。バッテリは消耗品です。

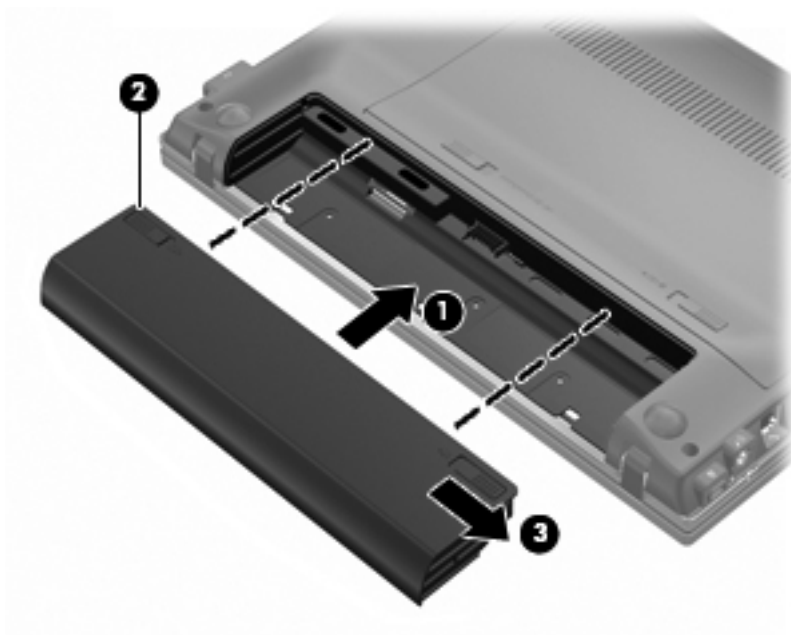
バッテリの着脱

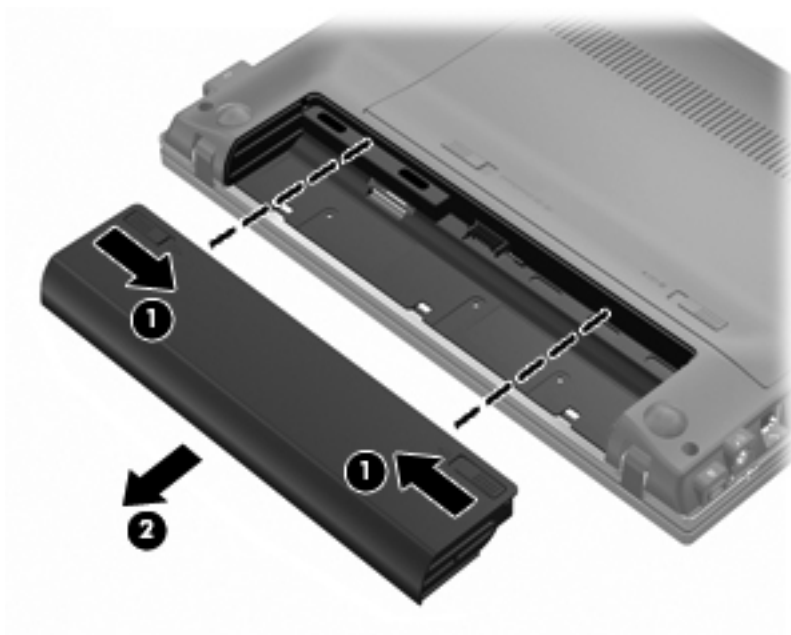
注意： コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外すと、情報が失われる可能性があります。バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、あらかじめハイバネーションを開始するかコンピューターをシャットダウンしておいてください。

バッテリを装着するには、以下の操作を行います。

1. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。

2. バッテリ ベイにバッテリを挿入し（**1**）、所定の位置に固定されるまで押し込みます。

   バッテリが装着されると、バッテリ リリース ラッチ（**2**）が自動的に固定されます。

バッテリを取り外すには、以下の操作を行います。

1. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。
2. バッテリ リリース ラッチをスライドさせて（**1**）、バッテリの固定を解除します。
3. バッテリを取り外します（**2**）。

バッテリの充電

⚠ **警告！** 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

コンピューターを外部電源（AC アダプター経由）、別売の電源アダプター、別売の拡張製品、または別売のドッキング デバイス（一部のモデルのみ）に接続すると、バッテリの充電が開始されます。

バッテリは、コンピューターの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切ったときの方が早く充電が完了します。

バッテリが新しいか 2 週間以上使用されていない場合、またはバッテリの温度が室温よりも高すぎたり低すぎたりする場合、充電に時間がかかることがあります。

バッテリの寿命を延ばし、バッテリ残量が正確に表示されるようにするには、以下の点に注意してください。

- 新しいバッテリを充電する場合は、コンピューターの電源を入れる前にバッテリを完全に充電してください。
- バッテリ ランプが消灯するまでバッテリを充電してください。

注記： コンピューターの電源が入っている状態でバッテリを充電すると、バッテリが完全に充電される前に通知領域のバッテリ メーターに 100%と表示される場合があります。

- 通常の使用で完全充電時の 5%未満になるまでバッテリを放電してから充電してください。
- 1 か月以上使用していないバッテリは、単に充電を行うのではなく、バッテリ ゲージの調整を行います。

バッテリ ランプには、以下のように充電状態が表示されます。

- 点灯：バッテリが充電中です。
- 点滅：バッテリがロー バッテリ状態か完全なロー バッテリ状態になっていて、充電されていません。
- 消灯：バッテリの充電が完了しているか、バッテリを使用中か、バッテリが装着されていない状態です。

バッテリの放電時間の最長化

バッテリの放電時間は、バッテリ電源で動作しているときに使用する機能によって異なります。バッテリの容量は自然に低下するため、バッテリの最長放電時間は徐々に短くなります。

バッテリの放電時間を長く保つには、以下の点に注意してください。

- ディスプレイの輝度を下げます。
- バッテリが使用されていないときまたは充電されていないときは、コンピューターからバッテリを取り外します。
- バッテリを気温や湿度の低い場所に保管します。
- [Power Management]（電源の管理）で[Powersave]（省電力）設定を選択します。

[Power Management]で[Powersave]設定を選択するには、以下の操作を行います。

1. ［**Computer**］（コンピュータ）→［**Control Center**］（コントロール センター）→［**Power Management**］の順にクリックします。
2. ［**General**］（全般）タブで、［**System Settings**］（システム設定）をクリックします。
3. ［**Battery Powered**］（バッテリ電源）で、［**Powersave**］を選択します。
4. ［**Finish**］（完了）をクリックします。

ロー バッテリ状態への対処

ここでは、出荷時に設定されている警告メッセージおよびシステム応答について説明します。ロー バッテリ状態の警告とシステム応答の設定は、[Control Center]（コントロール センター）の[Power Management]（電源の管理）で変更できます。[Power Management]での設定は、ランプの状態には影響しません。

ロー バッテリ状態の確認

コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにバッテリがロー バッテリ状態になると、バッテリ ランプが点滅します。

ロー バッテリ状態を解決しないと完全なロー バッテリ状態に入り、バッテリ ランプが点滅し続けます。

完全なロー バッテリの状態になった場合、コンピューターでは以下の処理が行われます。

- ハイバネーションが有効で、コンピューターの電源が入っているかサスペンド状態のときは、ハイバネーションが開始します。
- ハイバネーションが無効で、コンピューターの電源が入っているかサスペンド状態のときは、短い時間サスペンド状態になってから、システムが終了します。このとき、保存されていないデータは失われます。

ロー バッテリ状態の解決

△ **注意：** 情報の損失を防ぐため、コンピューターが完全なロー バッテリ状態になってハイバネーションが開始した場合は、電源ランプが消灯するまで電源を入れないでください。

外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

▲ 以下のデバイスのどれかを接続します。

- AC アダプター
- 別売の拡張製品またはドッキング デバイス（一部のモデルのみ）
- 別売の電源アダプター

充電済みのバッテリを使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

1. コンピューターの電源を切るか、ハイバネーションを開始します。
2. 放電したバッテリを取り外し、充電済みのバッテリを装着します。
3. コンピューターの電源を入れます。

電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決

▲ ハイバネーションを開始します。

または

作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。

ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解決

ハイバネーションを終了するための十分な電力がコンピューターに残っていない場合は、以下の操作を行います。

1. 充電済みのバッテリを装着するか、コンピューターを外部電源に接続します。
2. 電源ボタンを押して、ハイバネーションを終了します。

バッテリ ゲージの調整

バッテリ ゲージの調整は、以下の場合に必要です。

- バッテリ充電情報の表示が不正確な場合
- バッテリの通常の動作時間が極端に変化した場合

バッテリを頻繁に使用している場合でも、1 か月に 2 回以上バッテリ ゲージを調整する必要はありません。また、新しいバッテリを初めて使用する前にバッテリ ゲージを調整する必要はありません。

手順 1：バッテリを完全に充電する

⚠ **警告！** 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

注記： バッテリは、コンピューターの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切ったときの方が早く充電が完了します。

バッテリを完全に充電するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターにバッテリを装着します。
2. コンピューターを AC アダプター、別売の電源アダプター、別売の拡張製品、または別売のドッキング デバイス（一部のモデルのみ）に接続し、そのアダプターまたはデバイスを外部電源に接続します。

   コンピューターのバッテリ ランプが点灯します。
3. バッテリが完全に充電されるまで、コンピューターを外部電源に接続しておきます。

   充電が完了すると、コンピューターのバッテリ ランプが消灯します。

手順 2：ハイバネーションおよびサスペンドを無効にする

1. タスクバーの右端にある［**Power**］（電源）アイコンをクリックして、［**Preferences**］（設定）をクリックします。
2. ［**Running on AC**］（外部電源使用時）および［**Running on Battery**］（バッテリ電源使用時）タブで、以下の設定の現在の値を記録しておきます。
   - [Put the display to Suspend when the computer is inactive for]（次の時間アイドル状態が続いたら画面をサスペンドする）
   - [Put the computer to Suspend when it is inactive for]（次の時間アイドル状態が続いたらシステムをサスペンドする）
3. 4 つすべての設定を［**Never**］（なし）に変更します。
4. ［**Close**］（閉じる）をクリックします。

手順 3：バッテリを放電する

バッテリの放電中は、コンピューターの電源を入れたままにしておく必要があります。バッテリは、コンピューターを使用しているかどうかにかかわらず放電できますが、使用している方が早く放電が完了します。

- 放電中にコンピューターを放置しておく場合は、放電を始める前に作業中のファイルを保存してください。
- 放電中にコンピューターを使用する予定で、省電力設定を利用している場合、放電処理中はシステムの動作が以下のようになります。
  - モニターが自動的にオフになりません。
  - コンピューターがアイドル状態のときでも、ハードドライブの速度は自動的に低下しません。
  - システムによるハイバネーションは開始されません。

バッテリを放電するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを外部電源から切り離します。ただし、コンピューターの電源は切らないでください。
2. バッテリが放電するまで、バッテリ電源でコンピューターを動作させます。バッテリの放電が進んでロー バッテリ状態になると、バッテリ ランプが点滅し始めます。バッテリが放電すると、バッテリ ランプが消灯して、コンピューターの電源が切れます。

手順 4：バッテリを完全に再充電する

バッテリを再充電するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを外部電源に接続して、バッテリが完全に再充電されるまで接続したままにします。再充電が完了すると、コンピューターのバッテリ ランプが消灯します。

   バッテリの再充電中でもコンピューターは使用できますが、電源を切っておく方が充電が早く完了します。
2. コンピューターの電源を切っていた場合は、バッテリが完全に充電されてバッテリ ランプが消灯した後で、コンピューターの電源を入れます。

手順 5：ハイバネーションおよびサスペンドを再び有効にする

△ **注意：** バッテリ ゲージの調整後にハイバネーションを有効にしないと、コンピューターが完全なロー バッテリ状態になった場合、バッテリが完全に放電して情報が失われるおそれがあります。

1. タスクバーの右端にある［**Power**］（電源）アイコンをクリックして、［**Preferences**］（設定）をクリックします。
2. ［**Running on AC**］（外部電源使用時）および［**Running on Battery**］（バッテリ電源使用時）タブで、以下の設定を記録しておいた値に戻します。
   - [Put the display to Suspend when the computer is inactive for]（次の時間アイドル状態が続いたら画面をサスペンドする）
   - [Put the computer to Suspend when it is inactive for]（次の時間アイドル状態が続いたらシステムをサスペンドする）
3. ［**Close**］（閉じる）をクリックします。

バッテリの節電

- [Power Management]（電源の管理）→[System Settings]（システム設定）→[Powersave]（省電力）の順に選択します。
- ネットワークに接続する必要がないときは無線接続および LAN 接続をオフにし、モデムを使用するプログラムは使用後すぐに終了します。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、使用していないものをコンピューターから取り外します。
- 使用していない外付けメディア カードを停止するか、無効にするか、または取り外します。
- 必要に応じて、fn ＋ f7 および fn ＋ f8 ホットキーを使用して画面の輝度を調節します。
- しばらく作業を行わないときは、サスペンドまたはハイバネーションを開始するか、コンピューターの電源を切ります。
- バッテリが使用されていないときまたは充電されていないときは、コンピューターからバッテリを取り外します。
- 別のバッテリを購入し、全体的なバッテリの稼動時間の寿命を延ばします。
- バッテリを気温や湿度の低い場所に保管します。

バッテリの保管

△ **注意：** 故障の原因となりますので、バッテリを温度の高い場所に長時間放置しないでください。

2 週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、すべてのバッテリを取り出して別々に保管してください。

保管中のバッテリの放電を抑えるには、バッテリを気温や湿度の低い場所に保管してください。

注記： 保管中のバッテリは 6 か月ごとに点検する必要があります。容量が 50%未満になっている場合は、再充電してから保管してください。

1 か月以上保管したバッテリを使用するときは、最初にバッテリ ゲージの調整を行ってください。

使用済みのバッテリの処理

⚠ **警告！** 化学薬品による火傷や発火のおそれがありますので、バッテリを分解したり、壊したり、穴をあけたりしないでください。また、バッテリの接点をショートさせたり、バッテリを火や水の中に捨てたりしないでください。60°C より高い温度の環境に放置しないでください。バッテリを交換する場合は、このコンピューターでの使用が認定されているバッテリのみを使用してください。

バッテリの処理については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。バッテリは消耗品です。これらの規定情報には、このコンピューターに付属のユーザー ガイド CD からアクセスできます。

バッテリの交換

コンピューターのバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素によって異なります。

[HP バッテリ チェック]は、内部セルが正常に充電されていないときや、バッテリ容量が「ロー バッテリ」の状態になったときに、バッテリを交換するようユーザーに通知します。交換用バッテリの購入について詳しくは、メッセージに記載されている HP の Web サイトを参照してください。バッテリが HP の保証対象となっている場合は、説明書に保証 ID が記載されています。

注記： 必要なときにバッテリ切れを起こさないようにするため、充電残量のインジケーターが緑がかった黄色になったら新しいバッテリを購入することをおすすめします。

AC アダプターのテスト

コンピューターに以下の状況のどれかが見られる場合は、AC アダプターをテストします。

- コンピューターが AC アダプターに接続されているときにコンピューターの電源が入らない。
- コンピューターを AC アダプターと外部電源に接続したときに、ディスプレイの電源が入らない。
- コンピューターが AC アダプターに接続されているときに電源ランプが点灯していない。

AC アダプターをテストするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターからバッテリを取り外します。
2. AC アダプターをコンピューターと電源コンセントに接続します。
3. コンピューターの電源を入れます。
   - 電源ランプが**点灯している**場合は、AC アダプターは正常に動作しています。
   - 電源ランプが**消灯したままになっている**場合は、AC アダプターが動作していないため交換する必要があります。

   交換用 AC アダプターを入手する方法については、サポート窓口にお問い合わせください。

コンピューターのシャットダウン

注意： コンピューターをシャットダウンすると、保存されていない情報は失われます。

[Shutdown]（シャットダウン）コマンドはオペレーティング システムを含む開いているすべてのプログラムを終了し、ディスプレイおよびコンピューターの電源を切ります。

以下の場合は、コンピューターをシャットダウンします。

- バッテリを交換したりコンピューター内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB コネクタ以外のコネクタに外付けハードウェア デバイスを接続する場合
- コンピューターを長期間使用せず、外部電源から切り離す場合

コンピューターをシャットダウンするには、以下の操作を行います。

注記： コンピューターがサスペンドまたはハイバネーション状態の場合は、シャットダウンする前にサスペンドまたはハイバネーションを終了させる必要があります。

1. 作業中のデータを保存して、開いているすべてのプログラムを閉じます。
2. ［**Computer**］（コンピュータ）→［**Shutdown**］→［**Shutdown**］の順にクリックします。

コンピューターが応答しなくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、記載されている順に以下の緊急手順を試みてください。

- 電源ボタンを 5 秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切断し、バッテリを取り外します。

5 ドライブ

ドライブの取り扱い

ドライブは壊れやすいコンピューター部品ですので、取り扱いには注意が必要です。ドライブの取り扱いについては、以下の注意事項を参照してください。必要に応じて、追加の注意事項および関連手順を示します。

△ **注意：** コンピューターやドライブの損傷、または情報の損失を防ぐため、以下の点に注意してください。

外付けハードドライブに接続したコンピューターをある場所から別の場所へ移動させるような場合は、事前にデスクトップのドライブ アイコンを右クリックして、[**Unmount**]（アンマウント）を選択します。ドライブがアンマウントされたことを示すメッセージが表示されます。これで、安全に外付けハードドライブを取り外してコンピューターを移動できます。

ドライブを取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電してください。

リムーバブル ドライブまたはコンピューターのコネクタ ピンに触れないでください。

ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落としたり上に物を置いたりしないでください。

ドライブの着脱を行う前に、コンピューターの電源を切ります。コンピューターの電源が切れているのか、サスペンド状態か、またはハイバネーション状態なのかわからない場合は、まずコンピューターの電源を入れ、次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

ドライブをドライブ ベイに挿入するときは、無理な力を加えないでください。

別売の外付けオプティカル ドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力したり、コンピューターを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやすい動作です。

バッテリのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリが十分に充電されていることを確認してください。

高温または多湿の場所にドライブを放置しないでください。

ドライブに洗剤などの液体を垂らさないでください。また、ドライブに直接、液体クリーナーなどを吹きかけないでください。

ドライブ ベイからのドライブの取り外し、ドライブの持ち運び、郵送、保管などを行う前に、ドライブからメディアを取り出してください。

ドライブを郵送するときは、発泡ビニール シートなどの緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノ—取り扱い注意」と明記してください。

ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港の機内持ち込み手荷物をチェックするベルト コンベアなどのセキュリティ装置は、磁気ではなく X 線を使用してチェックを行うので、ドライブには影響しません。

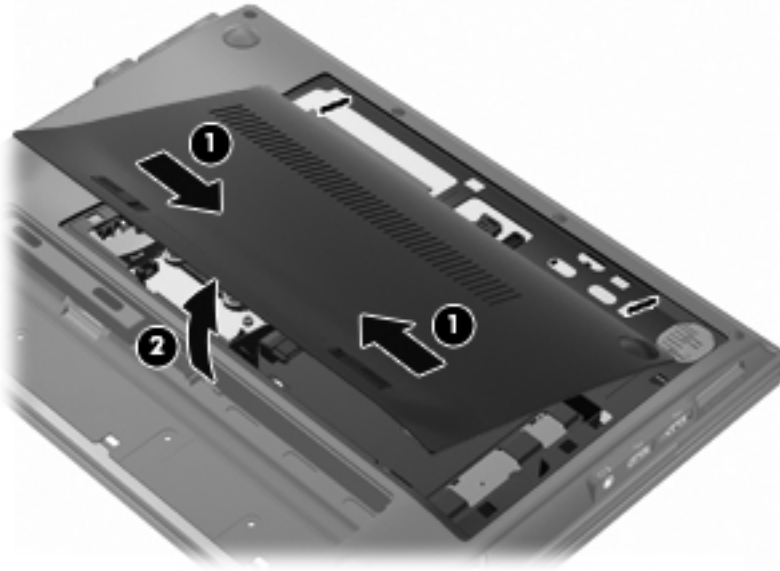
ハードドライブの交換

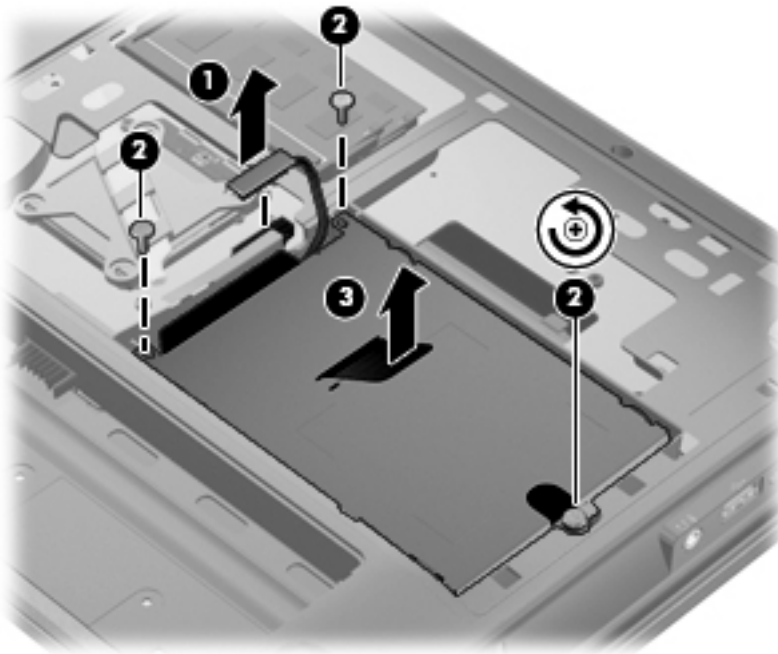
△ **注意：** 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

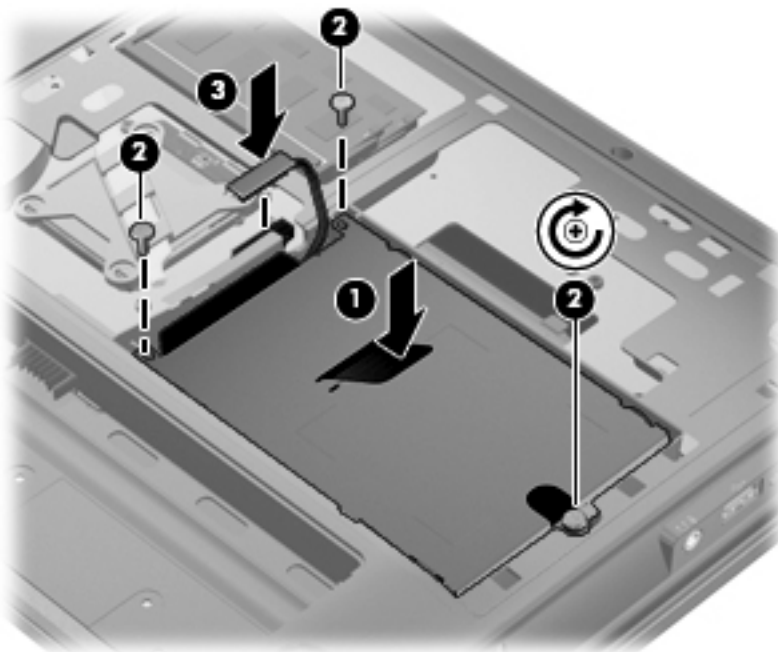
内蔵コンポーネント ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コンピューターの電源が入っているときや、サスペンドまたはハイバネーション状態のときには、ハードドライブを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを短く押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

ハードドライブを取り外すには、以下の操作を行います。

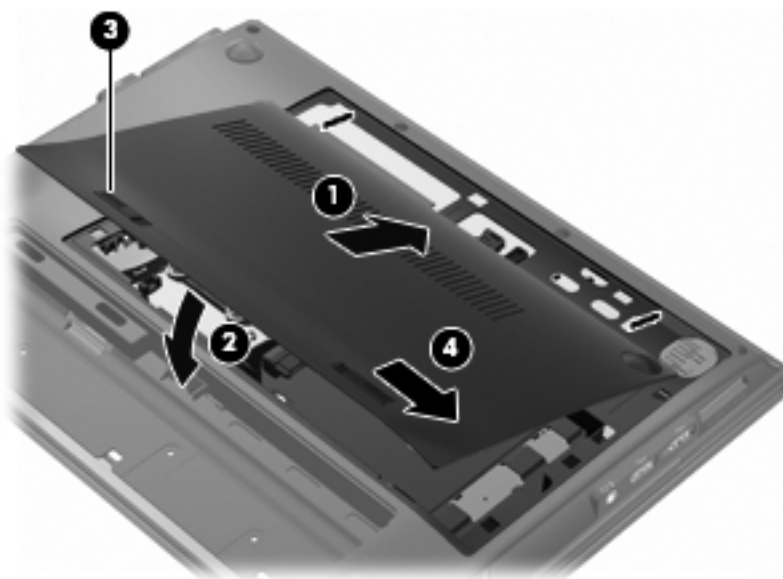
1. 必要なデータを保存します。
2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
3. コンピューターに接続されているすべての外付けハードウェア デバイスを取り外します。
4. 電源コンセントから電源コードを抜き、コンピューターの電源コネクタから AC アダプターを取り外します。
5. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。
6. バッテリを取り外します。
7. 保守用アクセス カバーのラッチをそれぞれ内側にスライドさせます（**1**）。保守用アクセス カバーをバッテリ ベイの方向にスライドさせます。次に、保守用アクセス カバーの前端を持ち上げて、カバーを取り外します（**2**）。

8. ハードドライブ コネクタ ケーブル（**1**）を取り外します。
9. ハードドライブの 3 つのネジ（**2**）を取り外します。

10. ハードドライブ タブを持って、ハードドライブを内蔵コンポーネント ベイから取り出します（**3**）。

ハードドライブを取り付けるには、以下の操作を行います。

1. ハードドライブ タブを持って、ハードドライブを内蔵コンポーネント ベイに挿入します（**1**）。
2. ハードドライブの 3 つのネジ（**2**）を締めます。
3. ハードドライブ コネクタ ケーブルを接続します（**3**）。

4. 保守用アクセス カバーのタブを内蔵コンポーネント ベイのくぼみに合わせ（**1**）、カバーを取り付けなおします。

5. リリース ラッチ（**3**）がカチッと音がするまでカバーを押し下げます（**2**）。

6. 固定ラッチを右側にスライドさせて（**4**）、カバーを所定の位置に固定します。

注記： 固定ラッチは、赤色のマークで見分けられます。

7. バッテリを取り付けなおします。

8. コンピューターの表を上にします。

6 外付けデバイス

USB（Universal Serial Bus）デバイスの使用

USB（Universal Serial Bus）は、USB キーボード、マウス、ドライブ、プリンター、スキャナー、ハブなどの別売の外付けデバイスを接続するためのハードウェアです。

USB デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに付属しています。デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、デバイスに付属の操作説明書を参照してください。

お使いのコンピューターには 3 つの USB コネクタがあり、USB 1.0、USB 1.1、および USB 2.0 の各デバイスに対応しています。 別売のドッキング デバイスまたは USB ハブを追加して、コンピューターに追加の USB コネクタを装備することもできます。

USB デバイスの接続

△ **注意：** USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスを接続するときは無理な力を加えないでください。

▲ USB デバイスをコンピューターに接続するには、デバイスの USB ケーブルを USB コネクタに接続します。

USB デバイスが検出されると、デスクトップにアイコンが表示されます。

USB デバイスの取り外し

△ **注意：** 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐために、USB デバイスを取り外す前にデバイスを停止します。

注意： USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスの取り外し時にケーブルを引っ張らないでください。

USB デバイスの取り外し手順について詳しくは、デバイスに付属の説明書等を参照してください。

USB レガシー サポートの使用

USB レガシー サポート（初期設定で有効に設定されています）を使用すると、以下のことができます。

- コンピューターの起動時、または MS-DOS®ベースのプログラムやユーティリティでの、コンピューターの USB コネクタに接続された USB キーボード、マウス、またはハブの使用
- 別売の外付けマルチベイまたは別売の USB 起動可能デバイスからの起動または再起動

USB レガシー サポートは出荷時の設定で有効になっています。USB レガシー サポートを有効または無効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して［**System Configuration**］（システム コンフィギュレーション）→［**Device Configurations**］（デバイス構成）の順に選択し、enter キーを押します。
3. 矢印キーを使用して、[USB legacy support]（USB レガシーサポート機能）を[Enable]（有効）または[Disable]（無効）に設定し、f10 キーを押します。
4. 設定を保存して[Computer Setup]を終了するには、矢印キーを使用して［**File**］（ファイル）→［**Save Changes and Exit**］（変更を保存して終了）の順に選択します。次に、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

eSATA デバイスの使用

eSATA コネクタを使用して、eSATA 外部ハードドライブなどの別売の外付けデバイスを、高性能な eSATA コンポーネントに接続します。

eSATA デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに付属しています。デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、ソフトウェアの製造元の操作説明書を参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれているか、ディスクに収録されているか、またはソフトウェアの製造元の Web サイトから入手できます。

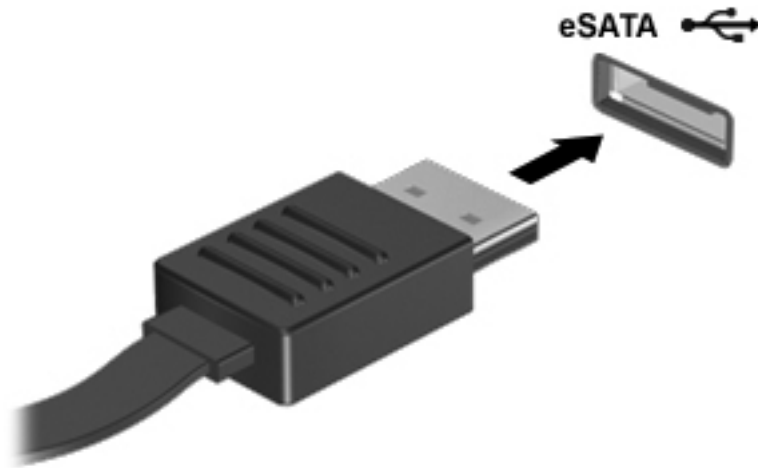
注記： eSATA コネクタは、別売の USB デバイスもサポートしています。

eSATA デバイスの接続

△ 注意： eSATA コネクタの損傷を防ぐため、eSATA デバイスを接続するときは無理な力を加えないでください。

eSATA デバイスをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

1. eSATA 外付けデバイスに電源を接続します。

2. デバイスの eSATA ケーブルを eSATA コネクタに接続します。接続が確立されると、eSATA デバイスが自動的にマウントされ、デスクトップにアイコンが表示されます。

eSATA デバイスの停止および取り外し

△ **注意：** 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐために、eSATA デバイスを取り外す前にデバイスを停止します。

注意： eSATA コネクタの損傷を防ぐため、eSATA デバイスの取り外し時にケーブルを引っ張らないでください。

eSATA デバイスを停止してコンピューターから取り外すには、以下の操作を行います。

▲ デスクトップのデバイス アイコンを右クリックし、[**Unmount**]（アンマウント）をクリックします。

注記： システムの動作が終了するまで 10 秒間待機してから、eSATA ケーブルを抜いてデバイスを取り外します。

別売の外付けドライブの使用

外付けのリムーバブル ドライブを使用すると、情報を保存したり、情報にアクセスしたりできる場所が拡大されます。USB ドライブを追加するには、コンピューターの USB コネクタに接続します。

注記： HP の外付け USB オプティカル ドライブは、電源供給機能付き USB コネクタに接続する必要があります。

USB ドライブには、以下のような種類があります。

- 1.44 MB フロッピーディスク ドライブ
- ハードドライブ モジュール（アダプターが装備されているハードドライブ）
- 外付けオプティカル ドライブ
- マルチベイ デバイス

注記： 必要なソフトウェアやドライバー、および使用するコンピューターのコネクタの種類について詳しくは、デバイスに付属している説明書を参照してください。

外付けドライブをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

△ **注意：** 装置が損傷することを防ぐため、別電源が必要なドライブを接続するときは、ドライブの電源が切れていて、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。

1. ドライブをコンピューターに接続します。
2. 別電源が必要なドライブを接続した場合は、ドライブの電源コードを、接地した外部電源のコンセントに差し込みます。
3. ドライブの電源を入れます。

別電源が必要でない外付けドライブを取り外すときは、ドライブの電源を切り、コンピューターから取り外します。別電源が必要な外付けドライブを取り外すときは、ドライブの電源を切り、コンピューターからドライブを取り外した後、ドライブの外部電源コードを抜きます。

別電源が必要なドライブでも、電源供給機能付き USB コネクタに接続する場合は電源コードが不要です。

別売の外付けオプティカル ドライブの使用

外付けオプティカル ドライブをコンピューターの USB コネクタに接続して、オプティカル ディスク（CD および DVD）を使用できます。

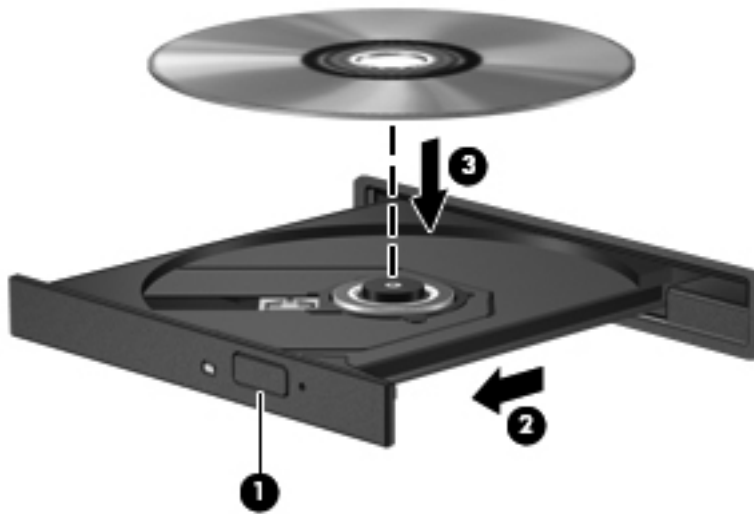
ディスクの再生中にサスペンドまたはハイバネーションを開始した場合、以下のことが発生します。

- 再生が中断する場合があります。
- 続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示される場合があります。このメッセージが表示されたら、[**いいえ**]をクリックします。
- CD または DVD を再起動し、オーディオまたはビデオの再生を再開しなければならない場合があります。

オプティカル ディスク（CD または DVD）の挿入

1. コンピューターの電源を入れます。
2. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン（**1**）を押して、ディスク トレイが少し押し出された状態にします。
3. トレイを引き出します（**2**）。
4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転軸の上に置きます。

注記： ディスク トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置いてください。

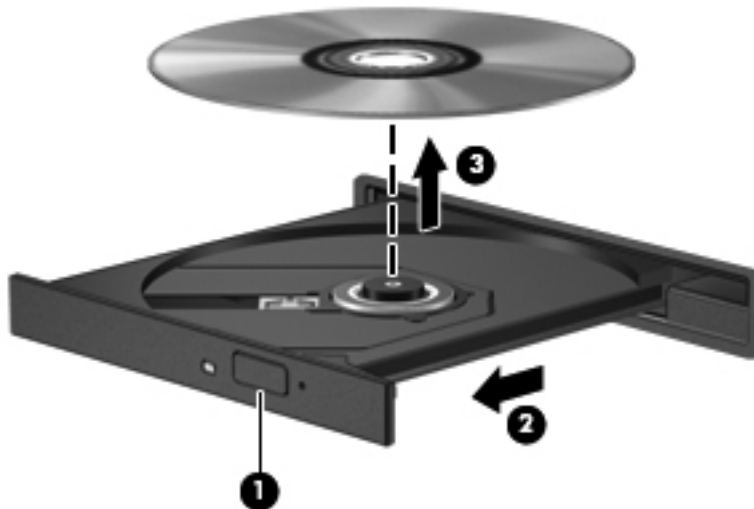
5. 確実に収まるまでディスクをゆっくり押し下げます（**3**）。

6. ディスク トレイを閉じます。

オプティカル ディスク（CD または DVD）の取り出し

ディスク トレイが正しく開くかどうかに応じて、ディスクを取り出す方法は 2 通りあります。

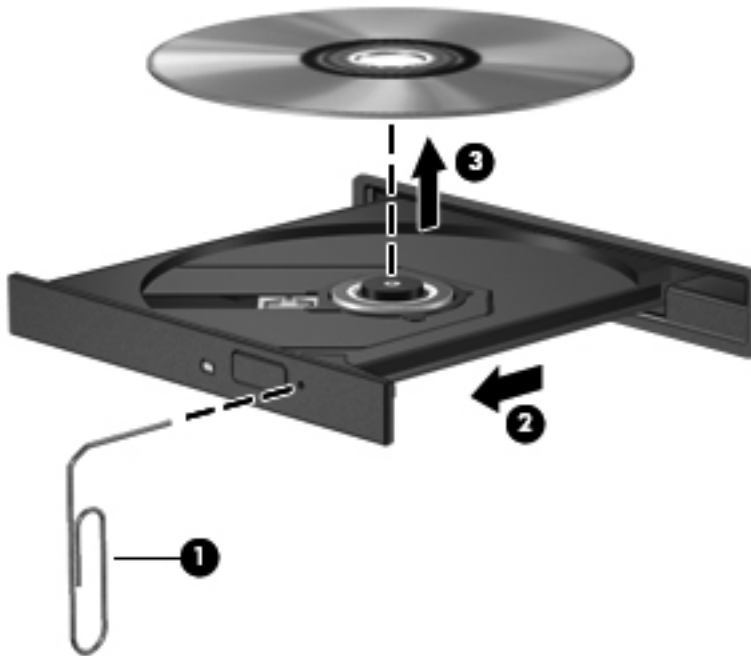
ディスク トレイが開く場合

1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン（**1**）を押してディスク トレイを開き、トレイをゆっくりと完全に引き出します（**2**）。
2. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します（**3**）。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

注記： トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。

3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

ディスク トレイが開かない場合

1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ（**1**）の端を差し込みます。
2. クリップをゆっくり押し込み、トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します（**2**）。
3. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します（**3**）。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

注記： トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。

4. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

別売の外付けデバイスの使用

注記： 必要なソフトウェアやドライバー、および使用するコンピューターのコネクタの種類について詳しくは、デバイスに付属の説明書を参照してください。

外付けデバイスをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

注意： 電源付きデバイスの接続時に装置が損傷することを防ぐため、デバイスの電源が切れていて、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。

1. デバイスをコンピューターに接続します。
2. 別電源が必要なデバイスを接続した場合は、デバイスの電源コードを接地した外部電源のコンセントに差し込みます。
3. デバイスの電源を入れます。

別電源が必要でない外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターから取り外します。別電源が必要な外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターからデバイスを取り外した後、デバイスの電源コードを抜きます。

7　外付けメディア カード

メディア カード リーダーでのカードの使用

別売のメディア カードは、データを安全に格納し、簡単にデータを共有できるカードです。これらのカードは、他のコンピューター以外にも、デジタル メディア対応のカメラや PDA などでよく使用されます。

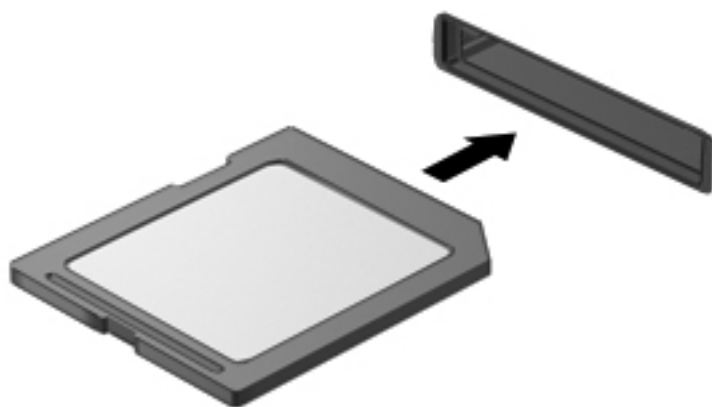
メディア カード リーダーは、以下のフォーマットに対応しています。

- メモリースティック
- メモリースティック PRO
- メモリースティック Duo（アダプターが必要）
- メモリースティック Duo PRO（アダプターが必要）
- マルチメディアカード
- マルチメディアカード プラス
- SD（Secure Digital）メモリ カード
- SDHC（Secure Digital High Capacity）メモリ カード
- マイクロ SD（Secure Digital）メモリーカード（アダプターが必要）
- xD ピクチャーカード

メディア カードの挿入

△ **注意：**　メディア カード コネクタの損傷を防ぐため、メディア カードを挿入するときは、無理な力を加えないでください。

1. メディア カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。

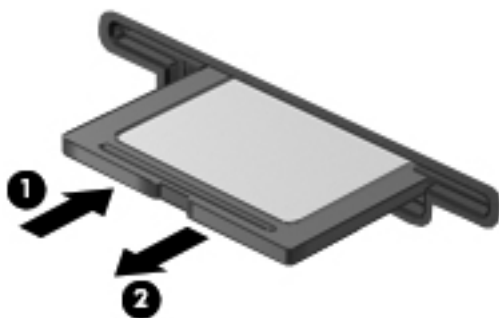
2. カードをメディア カード リーダーに挿入し、しっかり収まるまでカードを押し込みます。

デバイスが検出されたときに音が鳴り、場合によっては使用可能なオプションのメニューが表示されます。

メディア カードの取り出し

△ **注意：** 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、メディア カードを取り出す前にカードにアクセスしていないことを確認してください。

1. 情報を保存し、メディア カードに関連するすべてのプログラムを閉じます。

   注記： メディア カードの安全な取り出しの手順について詳しくは、メディア カードに付属の説明書を参照してください。

2. メディア カードをいったんスロットに押し込んで（**1**）、固定を解除してから取り出します（**2**）。

8 メモリ モジュール

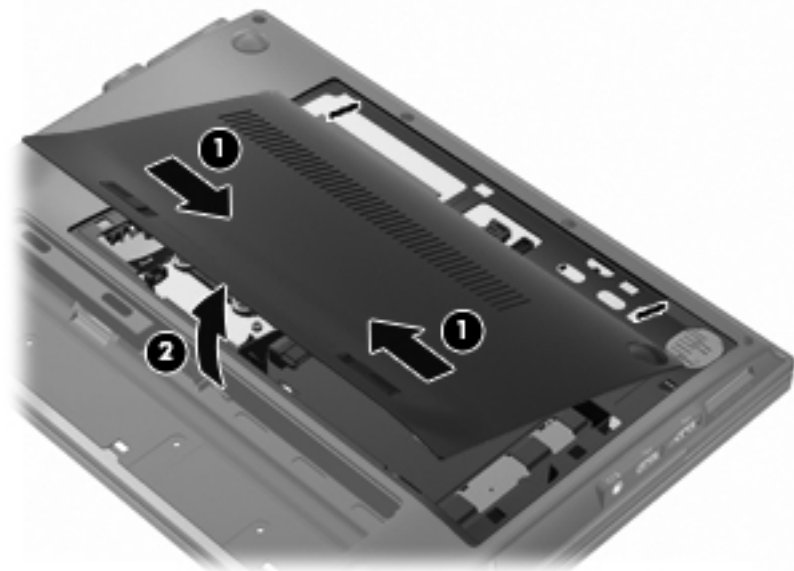
コンピューター裏面の内蔵コンポーネント ベイには､2 基のメモリ モジュール スロットが装備されています。コンピューターのメモリを増設するには、装着されているメモリ モジュールを交換するか、2 つ目のメモリ モジュールを追加します。

⚠ **警告！** 感電や装置の損傷を防ぐため、電源コードとすべてのバッテリを取り外してからメモリ モジュールを取り付けてください。

△ **注意：** 静電気（ESD）によって電子部品が損傷することがあります。作業を始める前に、接地された金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

メモリ モジュールを追加または交換するには、以下の操作を行います。

1. 必要なデータを保存します。
2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。

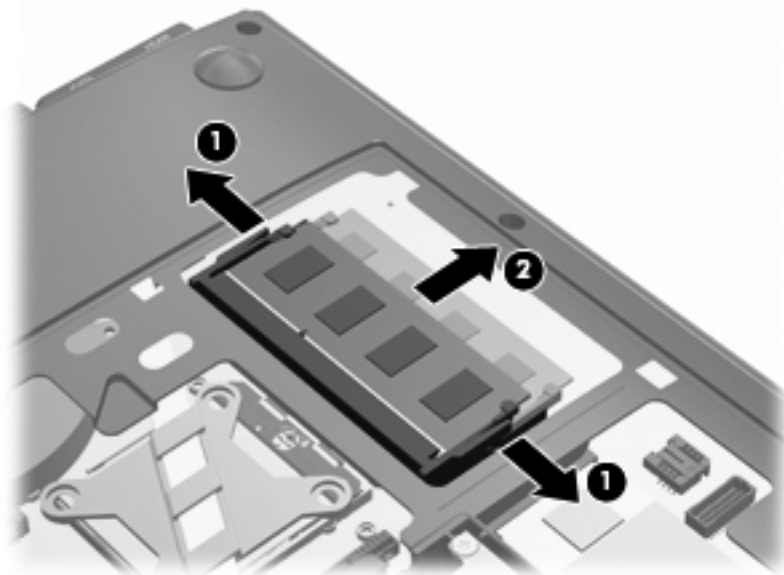
   コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを短く押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。
3. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
5. コンピューターを裏返して安定した平らな場所に置きます。
6. バッテリを取り外します。
7. 保守用アクセス カバーのラッチをそれぞれ内側にスライドさせます（**1**）。保守用アクセス カバーをバッテリ ベイの方向にスライドさせます。次に、保守用アクセス カバーの前端を持ち上げて、カバーを取り外します（**2**）。

8. 以下の要領で、既存のメモリ モジュールを取り外します。

   a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります（**1**）。

      メモリ モジュールが少し上に出てきます。

   △ **注意：** メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。

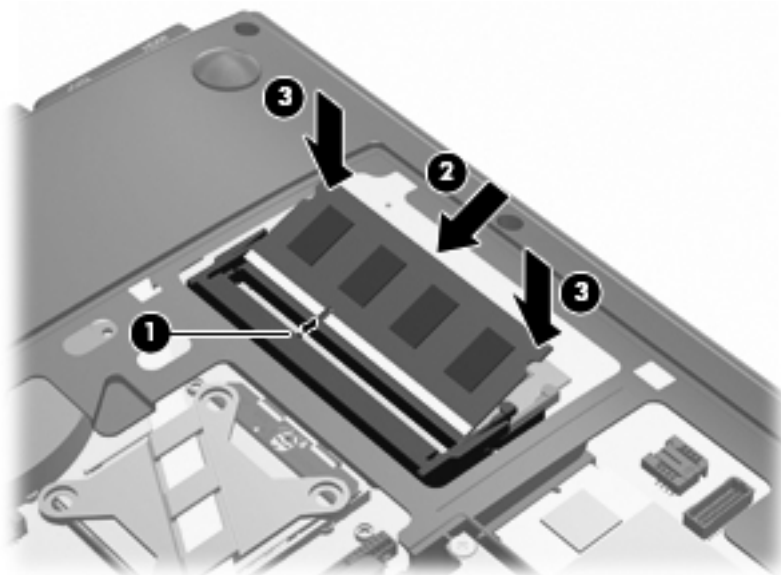
   b. メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて（**2**）取り外します。

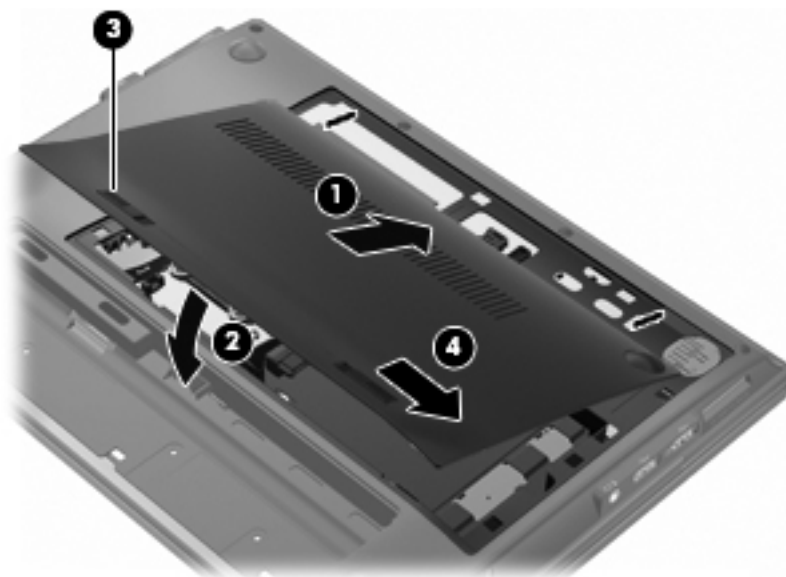
      取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。

9. 以下の要領で、メモリ モジュールを取り付けます。

   a. メモリ モジュールの切り込みとメモリ モジュール スロット（**1**）を合わせます。

   △ **注意：** メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。

   b. しっかりと固定されるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込み、所定の位置に収まるまでメモリ モジュールを押し下げます（**2**）。

c. カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の端をゆっくりと押し下げます（**3**）。

10. 保守用アクセス カバーのタブを内蔵コンポーネント ベイのくぼみに合わせます（**1**）。
11. リリース ラッチ（**3**）がカチッと音がするまで、保守用アクセス カバーを押し下げます（**2**）。
12. カバーが固定されるまで固定ラッチを右側にスライドさせます（**4**）。

注記： 固定ラッチは、赤色のマークで見分けられます。

13. バッテリを取り付けなおします。
14. コンピューターの表を上にします。
15. 外部電源および外付けデバイスを取り付けなおします。
16. コンピューターの電源を入れます。

9　セキュリティ

注記：　この章に記載されている機能の一部は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

コンピューターの保護

注記：　セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱いや盗難を完全に防ぐものではありません。

お使いのコンピューターが備えているセキュリティ機能で、コンピューター自体、個人情報、およびデータをさまざまなリスクから保護できます。コンピューターの使用方法によって、必要なセキュリティ機能が決まります。

セキュリティ機能には、オペレーティング システムに付属しているものもあります。その他のセキュリティ機能は、以下の表のとおりです。これらのセキュリティ機能のほとんどは、[Computer Setup]ユーティリティ（以下、[Computer Setup]）で設定できます。

セキュリティの対象	使用するセキュリティ機能
コンピューターの不正な使用	パスワードまたはスマート カードを使用した電源投入時認証
[Computer Setup]（f10）への不正アクセス	[Computer Setup]のセットアップ パスワード*
ハードドライブのデータへの不正なアクセス	[Computer Setup]の DriveLock（ドライブロック）パスワード*
[Computer Setup]（f10）パスワードの不正なリセット	[Computer Setup]の厳重なセキュリティ機能*
オプティカル ドライブ、フロッピーディスク ドライブ、または内蔵ネットワーク アダプターからの不正な起動	[Computer Setup]の[Boot options]（ブート オプション）機能*
データへの不正なアクセス	● ファイアウォール ソフトウェア ● オペレーティング システムのアップデート
[Computer Setup]設定などのシステム識別情報への不正アクセス	[Computer Setup]のセットアップ パスワード*
コンピューターの不正な移動	セキュリティ ロック ケーブル用スロット（別売のセキュリティ ロック ケーブルとともに使用）

*[Computer Setup]は、コンピューターの電源投入時または再起動時に f10 キーを押してアクセスするユーティリティです。[Computer Setup]を使用するときは、コンピューターのキーを使用して移動や選択を行います。

パスワードの使用

ほとんどのセキュリティ機能では、パスワードを使用します。パスワードを設定したら、パスワードを書き留めて、コンピューターとは別の安全な場所に保管してください。パスワードについては、以下の点に注意してください。

- セットアップ、電源投入時、および DriveLock（ドライブロック）の各パスワードは[Computer Setup]で設定され、システム BIOS によって管理されます。
- [Computer Setup]で内蔵セキュリティ パスワードを有効にし､BIOS をパスワードで保護できます。内蔵セキュリティ パスワードは、別売の内蔵セキュリティ チップとともに使用されます。
- オペレーティング システムのパスワードは、オペレーティング システムでのみ設定されます。
- [Computer Setup]で設定したセットアップ パスワードを忘れると、[Computer Setup]ユーティリティにアクセスできなくなります。
- [Computer Setup]で厳重なセキュリティ機能を有効にした状態でセットアップ パスワードを忘れると、コンピューターにアクセスできなくなり、コンピューターを使用できなくなります。詳しくは、テクニカル サポートまたは HP 認定のサービス プロバイダーにお問い合わせください。
- [Computer Setup]で設定したセットアップ パスワードを忘れてしまった場合は、コンピューターを起動したりハイバネーションを終了したりできなくなります。詳しくは、テクニカル サポートまたは HP 認定のサービス プロバイダーにお問い合わせください。
- [Computer Setup]で設定した DriveLock の user password（ユーザー パスワード）と master password（マスター パスワード）の両方を忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくなります。これらのパスワードを両方とも忘れたためにハードドライブを交換する必要が生じた場合、保証期間内でもドライブの交換は有償で承っておりますのでご了承ください。

[Computer Setup]の機能とオペレーティング システムのセキュリティ機能には、同じパスワードを使用できます。また、複数の[Computer Setup]機能に同じパスワードを使用することもできます。

パスワードを作成したり保存したりするときは、以下のヒントを参考にしてください。

- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従う
- パスワードを書き留めておき、コンピューターから離れた他人の目にふれない安全な場所に保管する
- パスワードをコンピューター上のファイルに保存しない

以下の表によく使用されるオペレーティング システムのパスワードと[Computer Setup]のパスワードの一覧を示し、それぞれの機能を説明します。

オペレーティング システムでのパスワードの設定

オペレーティング システムのパスワード	機能
root パスワード*	オペレーティング システムの root レベルのアカウントへのアクセスを保護します
ユーザー パスワード*	オペレーティング システムのユーザー アカウントへのアクセスを保護します
*オペレーティング システムの root パスワードまたはユーザー パスワードの設定については、[**Computer**]（コンピューター）→[**Help and Support**]（ヘルプとサポート）の順にクリックしてください	

[Computer Setup]でのパスワードの設定

[Computer Setup]パスワード	機能
セットアップ パスワード	[Computer Setup]へのアクセスを保護します
DriveLock の master password（マスター パスワード）	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへのアクセスを保護します。また、DriveLock による保護の解除に使用します。このパスワードは DriveLock を有効にする操作の過程で設定します
DriveLock の user password（ユーザー パスワード）	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへのアクセスを保護します。DriveLock を有効にする操作の過程で設定します

セットアップ パスワード

[Computer Setup]のセットアップ パスワードは、[Computer Setup]内の設定値とシステム識別情報を保護します。いったんこのパスワードを設定すると、次回から[Computer Setup]にアクセスするとき、および[Computer Setup]を使用して変更を行うときにはパスワードの入力が必要になります。

セットアップ パスワードには以下のような特徴があります。

- [Computer Setup]のセットアップ パスワードとオペレーティング システムの root パスワードには同じ文字列を使用できますが、互いの機能を代替できるものではありません。
- パスワードは、設定、入力、変更または削除するときに画面に表示されません。
- パスワードを入力するときは、設定したときと同じキーを使用する必要があります。たとえば、ファンクション キーの下にある数字キーを使用してセットアップ パスワードを設定した場合、その後内蔵テンキーを使用して入力しても同じ文字として認識されません。
- 32 文字以内の半角英数字の組み合わせで、大文字と小文字は区別されません。

セットアップ パスワードの管理

セットアップ パスワードは、[Computer Setup]で設定、変更、および削除できます。

このパスワードを管理、設定、変更、および削除するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して[**Security**]（セキュリティ設定）→[**Setup Password**]（セットアップ パスワード）の順に選択し、enter キーを押します。
   - セットアップ パスワードを設定するには、[**New password**]（新しいパスワード）フィールドと[**Verify new password**]（新しいパスワードの確認）フィールドにパスワードを入力して、f10 キーを押します。
   - セットアップ パスワードを変更するには、[**Old password**]（現在のパスワード）フィールドに現在のパスワードを入力し、[**New password**]フィールドおよび[**Verify new password**]フィールドにパスワードを入力して、f10 キーを押します。
   - セットアップ パスワードを削除するには、[**Old password**]フィールドに現在のパスワードを入力して、f10 キーを押します。
3. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して[**File**]（ファイル）→[**Save changes and exit**]（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

セットアップ パスワードの入力

[**Setup password**]（セットアップ パスワード）の入力画面で、（パスワードの設定時に使用した同じ種類のキーを使用して）セットアップ パスワードを入力し、enter キーを押します。3 回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターを再起動し、入力しなおしてください。

[Computer Setup]の DriveLock（ドライブロック）の使用

△ 注意： DriveLock で保護されているハードドライブが恒久的に使用できなくなることを防ぐため、DriveLock の user password（ユーザー パスワード）と master password（マスター パスワード）を、紙などに書いて他人の目にふれない安全な場所に保管しておいてください。DriveLock パスワードを両方とも忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくなります。

DriveLock で保護することによって、ハードドライブのデータへの不正なアクセスを防止できます。DriveLock による保護は、コンピューターの内蔵ハードドライブにのみ設定できます。いったん DriveLock による保護を設定すると、ドライブにアクセスするときにパスワードの入力が必要になります。DriveLock のパスワードでドライブにアクセスするには、ドライブを別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなく、コンピューターに装着しておく必要があります。

DriveLock による保護をコンピューターの内蔵ハードドライブに設定するには、[Computer Setup]で user password および master password を設定しておく必要があります。DriveLock による保護を設定するときは、以下の点に注意してください。

- いったん DriveLock による保護を設定すると、user password または master password のどちらかを入力することでのみ、保護されているハードドライブにアクセスできるようになります。
- user password は、通常システム管理者ではなく実際にハードドライブを使用するユーザーが設定する必要があります。master password は、システム管理者または実際にハードドライブを使用するユーザーが設定できます。
- user password と master password は、同じであってもかまいません。
- DriveLock によるドライブの保護を解除しないと、user password や master password を削除できません。DriveLock によるハードドライブの保護を解除するには、master password が必要です。

DriveLock パスワードの設定

[Computer Setup]で DriveLock の設定値にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して[**Security**]（セキュリティ設定）→[**DriveLock passwords**]（DriveLock パスワード）の順に選択し、enter キーを押します。
3. 保護するハードドライブが搭載されているベイを選択して、f10 キーを押します。
4. 矢印キーを使用して[**Protection**]（保護）フィールドの[**Enable**]（有効）を選択し、f10 キーを押します。
5. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、f10 キーを押します。
6. user password（ユーザー パスワード）を[**New password**]（新しいパスワード）フィールドと[**Verify new password**]（新しいパスワードの確認）フィールドに入力して、f10 キーを押します。

7. master password（マスター パスワード）を［**New password**］フィールドと［**Verify new password**］フィールドに入力して、f10 キーを押します。
8. 選択したドライブが DriveLock によって保護されているかを確認するには、確認用のフィールドに「DriveLock」と入力して、f10 キーを押します。
9. 矢印キーを使用して［**Esc**］（終了）を選択し、DriveLock 設定を終了します。
10. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して［**File**］（ファイル）→［**Save changes and exit**］（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

DriveLock パスワードの入力

ハードドライブが、別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなくコンピューター本体のハードドライブ ベイに装着されていることを確認します。

［**DriveLock Password**］（DriveLock パスワード）画面が表示されたら、パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用して user password（ユーザー パスワード）または master password（マスター パスワード）を入力し、enter キーを押します。

パスワードを 2 回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターの電源を切ってから再び起動し、入力しなおしてください。

DriveLock パスワードの変更

[Computer Setup]で DriveLock の設定値にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して［**Security**］（セキュリティ設定）→［**DriveLock passwords**］（DriveLock パスワード）の順に選択し、enter キーを押します。
3. 矢印キーを使用して内蔵ハードドライブの場所を選択し、f10 キーを押します。
4. 矢印キーを使用して、変更するパスワードに対するフィールドを選択します。［**Old password**］（現在のパスワード）フィールドに現在のパスワードを、［**New password**］（新しいパスワード）フィールドと［**Verify new password**］（新しいパスワードの確認）フィールドに新しいパスワードを入力し、f10 キーを押します。
5. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して［**File**］（ファイル）→［**Save changes and exit**］（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

DriveLock による保護の解除

[Computer Setup]で DriveLock の設定値にアクセスするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して［**Security**］（セキュリティ設定）→［**DriveLock passwords**］（DriveLock パスワード）の順に選択し、enter キーを押します。
3. 矢印キーを使用して内蔵ハードドライブの場所を選択し、f10 キーを押します。
4. 矢印キーを使用して、プロテクトを解除するハードドライブが搭載されているベイを選択し、f10 キーを押します。

5. ［**Old password**］（現在のパスワード）フィールドに、master password（マスター パスワード）を入力します。f10 キーを押します。

6. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して［**File**］（ファイル）→［**Save changes and exit**］（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]のセキュリティ機能の使用

システム デバイスのセキュリティ保護

[Computer Setup]の[Boot options]（ブート オプション）メニューまたは[Port options]（コネクタ オプション）メニューで、システム デバイスの有効/無効を切り替えられます。

[Computer Setup]でシステム デバイスを無効または再び有効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。

2. 矢印キーを使用して［**System Configuration**］（システム コンフィギュレーション）→［**Boot Options**］（ブート オプション）または［**System Configuration**］→［**Port Options**］（コネクタ オプション）の順に選択します。次に、enter キーを押してから、矢印キーを使用して設定を選択します。

3. 設定を確定するには、f10 キーを押します。

4. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して［**File**］（ファイル）→［**Save changes and exit**］（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]の厳重なセキュリティの使用

△ 注意： コンピューターが恒久的に使用できなくなることを防ぐため、設定したセットアップ パスワードまたはスマート カードの PIN を、紙などに書いて他人の目にふれない安全な場所に保管しておいてください。これらのパスワードや PIN を忘れてしまうと、コンピューターのロックを解除できなくなります。

厳重なセキュリティ機能を使用すると、システムへのアクセスを許可する前に、設定したセットアップ パスワードまたはスマート カードの PIN によるユーザー認証を強制することで電源投入時のセキュリティを強化できます。

厳重なセキュリティの設定

[Computer Setup]で厳重なセキュリティを有効にするには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。

2. 矢印キーを使用して［**Security**］（セキュリティ設定）→［**Password options**］（パスワード オプション）の順に選択し、enter キーを押します。

3. 矢印キーを使用して、［**Stringent security**］（厳重なセキュリティ）フィールドで［**Enable**］（有効）を選択します。

4. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、f10 キーを押します。

5. コンピューターの電源を入れるたびにこの機能を有効にするには、f10 キーを押します。

6. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して[**File**]（ファイル）→[**Save changes and exit**]（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

厳重なセキュリティによる保護の解除

[Computer Setup]で厳重なセキュリティによる保護を解除するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。

2. 矢印キーを使用して[**Security**]（セキュリティ設定）→[**Password options**]（パスワード オプション）の順に選択し、enter キーを押します。

3. 矢印キーを使用して[**Stringent security**]（厳重なセキュリティ）フィールドで[**Disable**]（無効）を選択し、f10 キーを押します。

4. 設定内容を保存するには、矢印キーを使用して[**File**]（ファイル）→[**Save changes and exit**]（変更を保存して終了）の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]のシステム情報を表示する

[Computer Setup]の[System Information]（システム情報）機能では、以下の 2 種類のシステム情報を表示できます。

- コンピューター モデルについての識別情報
- プロセッサ、キャッシュ サイズおよびメモリ サイズ、システム ROM についての仕様情報

これらのシステム情報全般を表示するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。

2. 矢印キーを使用して[**File**]（ファイル）→[**System Information**]（システム情報）の順に選択し、enter キーを押します。

注記： この情報への不正なアクセスを防ぐには、[Computer Setup]でセットアップ パスワードを作成する必要があります。

ファイアウォール ソフトウェアの使用

コンピューターで電子メールやネットワークを使用したりインターネットにアクセスしたりする場合、使用者、コンピューター、および使用者の個人用ファイルに関する情報を、第三者が不正に取得してしまう可能性があります。プライバシを保護するため、コンピューターにプリインストールされているファイアウォール ソフトウェアを使用するには、以下の操作を行います。

▲ [**Computer**]（コンピュータ）→[**Control Center**]（コントロール センター）→[**YaST**]→[**Security and Users**]（セキュリティとユーザー）→[**Firewall**]（ファイアウォール）の順に選択します。

ログおよびレポート情報や、自動アラームなどのファイアウォール機能を使用して、コンピューターでの送受信の流れを監視します。詳しくは、ファイアウォールの説明書を参照するか、またはファイアウォールの製造元に問い合わせてください。

注記： 特定の状況下では、ファイアウォールがインターネット ゲームへのアクセスをブロックしたり、ネットワーク上のプリンターやファイルの共有に干渉したり、許可されている電子メールの添付ファイルをブロックしたりすることがあります。問題を一時的に解決するには、ファイアウォールを無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を恒久的に解決するには、ファイアウォールを再設定します。

自動オンライン アップデートのセットアップ

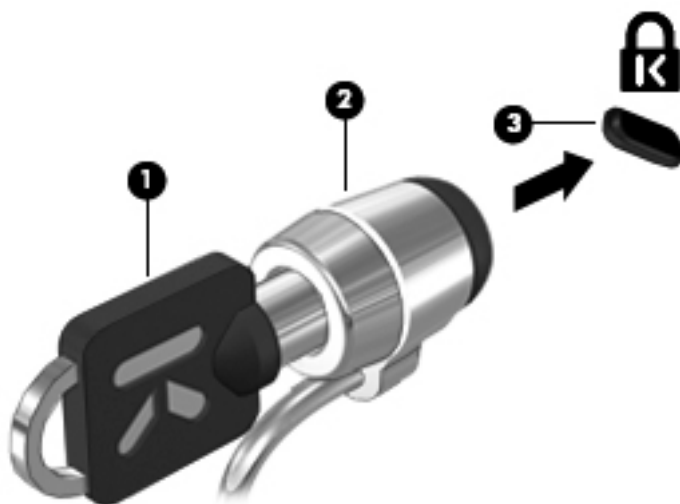
注記： 自動オンライン アップデートを受信するには、ネットワークに接続する必要があります。

自動オンライン アップデートをセットアップするには、以下の操作を行います。

1. ［**Computer**］（コンピュータ）→［**Control Center**］（コントロール センター）→［**YaST**］→［**Software**］（ソフトウェア）→［**Online Update Configuration**］（オンライン アップデート設定）の順に選択します。
2. ［**Enable Automatic Update**］（自動アップデートを有効にする）チェック ボックスにチェックを入れます。
3. 自動オンライン アップデートで優先するオプションを選択します。

セキュリティ ロック ケーブルの取り付け

注記： セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱いや盗難を完全に防ぐものではありません。

1. 固定された物体にセキュリティ ロック ケーブルを巻きつけます。
2. 鍵（**1**）をケーブル ロック（**2**）に差し込みます。
3. セキュリティ ロック ケーブルをコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット（**3**）に差し込み、鍵をかけます。

注記： セキュリティ ロック ケーブル用スロットの位置は、コンピューターのモデルによって異なります。

10 Computer Setup

[Computer Setup]の開始

[Computer Setup]は、プリインストールされた ROM ベースのユーティリティです。オペレーティング システムが動かなかったり読み込まれなかったりする場合でも使用できます。

注記： このガイドに記載されている[Computer Setup]の一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

注記： [Computer Setup]ではポインティング デバイスを使用できません。項目間を移動したり項目を選択したりするには、キーボードを使用してください。

注記： [Computer Setup]では、USB レガシー サポート機能が有効な場合にのみ USB 接続された外付けキーボードを使用できます。

[Computer Setup]を開始するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターの電源を入れるか、再起動します。
2. オペレーティング システムが開く前で、画面の左下隅に[F10=ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押します。

[Computer Setup]の使用

[Computer Setup]での移動および選択

[Computer Setup]の情報および設定は、[File]（ファイル）、[Security]（セキュリティ）、[Diagnostics]（診断）、[System Configuration]（システム コンフィギュレーション）の 4 つのメニューからアクセスできます。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。

   [Computer Setup]はオペレーティング システムのユーティリティではないため、タッチパッドには対応していません。項目間の移動および項目の選択は、キー操作で行います。

   - メニューまたはメニュー項目を選択するには、矢印キーを使用します。
   - 項目を選択するには、enter キーを押します。
   - 開いているダイアログ ボックスを閉じて[Computer Setup]のメイン画面に戻るには、esc キーを押します。

- ヘルプを表示する場合は、f1 キーを押します。
- 表示言語を変更する場合は、f2 キーを押します。

2. ［**File**］、［**Security**］、［**Diagnostics**］、または［**System Configuration**］メニューを選択します。
3. 以下のどちらかの方法で[Computer Setup]を終了します。
   - 設定を保存しないで[Computer Setup]を終了するには、矢印キーを使用して［**File**］→［**Ignore Changes And Exit**］（変更を無視して終了）の順に選択します。画面の説明に沿って操作します。
   - 設定を保存して[Computer Setup]を終了するには、矢印キーを使用して［**File**］→［**Save Changes And Exit**］（変更を保存して終了）の順に選択します。画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]の工場出荷時設定の復元

[Computer Setup]のすべての設定を工場出荷時の設定に戻すには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを起動または再起動して画面の左下隅に[F10 = ROM Based Setup]というメッセージが表示されている間に、f10 キーを押して[Computer Setup]を起動します。
2. 矢印キーを使用して［**File**］（ファイル）→［**Restore Defaults**］（初期設定に設定）の順に選択し、enter キーを押します。
3. 確認ダイアログ ボックスが表示されたら、f10 キーを押します。
4. 設定を保存して[Computer Setup]を終了するには、矢印キーを使用して［**File**］→［**Save Changes And Exit**］（変更を保存して終了）の順に選択します。画面の説明に沿って操作します。

選択または設定した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

注記： 上記の手順で工場出荷時の設定を復元しても、パスワードおよびセキュリティの設定は変更されません。

[Computer Setup]のメニュー

このセクションのメニューの表に、[Computer Setup]のオプションの概要を示します。

注記： このガイドに記載されている[Computer Setup]の一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

[File]（ファイル）メニュー

注記： このセクションに記載されている一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

選択	設定内容
System information（システム情報）	• コンピューターの識別情報を表示します • プロセッサ、キャッシュ サイズおよびメモリ サイズ、システム ROM についての仕様情報を表示します
Restore Defaults（初期設定に復元）	[Computer Setup]の設定を工場出荷時の設定に戻します（このコマンドを使用して工場出荷時の設定を復元しても、パスワードおよびセキュリティ関連の設定は変更されません）

選択	設定内容
Ignore Changes And Exit（変更を無視して終了）	そのセッションで行った変更をキャンセルします。次に終了してコンピューターを再起動します
Save Changes And Exit（変更を保存して終了）	そのセッションで行った変更を保存します。次に終了してコンピューターを再起動します。変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります

[Security]（セキュリティ）メニュー

注記：　このセクションに記載されている一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

選択	設定内容
Setup Password（セットアップ パスワード）	セットアップ パスワードを入力、変更、または削除します
Password Options（パスワード オプション）	• 厳重なセキュリティを有効/無効にします • コンピューターの再起動時のパスワード要求を有効/無効にします
DriveLock Passwords（DriveLock パスワード）	• システム内のハードドライブの DriveLock（ドライブロック）を有効/無効にします • 別売のマルチベイ ハードドライブの DriveLock を有効、変更、または無効にします 注記：　コンピューターを再起動するのではなく、電源を入れて[Computer Setup]を開いた場合にのみ、DriveLock の設定値にアクセスできます
System IDs（システム ID）	コンピューターの、ユーザー定義のアセット タグおよびオーナーシップ タグを入力します
Disk Sanitizer（ディスク クリーナー）	メイン ハードドライブにあるすべてのデータを消去する[Disk Sanitizer]を実行します以下のオプションがあります • Fast（高速）：消去サイクルを 1 度実行します • Optimum（最適）：消去サイクルを 3 度実行します • Custom（カスタム）：消去サイクルの実行回数をリストから選択できます 注意：　[Disk Sanitizer]を実行すると、メイン ハードドライブのデータは完全に消去されます

[Diagnostics]（診断）メニュー

注記：　このセクションに記載されている一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

選択	設定内容
HDD Self-Test Options（ハードドライブの自己診断オプション）	システム内の任意のハードドライブ、または任意の外付けマルチベイ ハードドライブに対する包括的な自己診断テストを実行します
Memory Check（メモリ チェック）	システム メモリの包括的なチェックを実行します

[System Configuration]（詳細設定）メニュー

注記：　このセクションに記載されている一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターまたはオペレーティング システムでは使用できない場合があります。

選択	設定内容
Language（言語）	[Computer Setup]の使用言語を変更します
Boot options（ブート オプション）	● 起動時の f9、f10 および f12 の遅延（キー入力を待つ時間）を設定します ● CD-ROM のブートを有効/無効にします ● フロッピーディスクのブートを有効/無効にします ● 内蔵ネットワーク アダプターのブートを有効/無効にします ● マルチブートを有効/無効にする。マルチブートはシステム内のブート可能なほとんどのデバイスのブート順序を設定します ● Express Boot Popup（高速ブート ポップアップ）の遅延を秒単位で設定します ● ブート順序を設定する 　◦ 1st boot device（1 番目のブート デバイス）: USB CD-ROM 　◦ 2nd boot device（2 番目のブート デバイス）: USB フロッピー 　◦ 3rd boot device（3 番目のブート デバイス）: USB SuperDisk 　◦ 4th boot device（4 番目のブート デバイス）: コンピューター本体のハードドライブ 　◦ 5th boot device（5 番目のブート デバイス）: USB ハードドライブ 　◦ 6th boot device（6 番目のブート デバイス）: ネットワーク コントローラー
Device Configurations（デバイス構成）	● fn キーと左側の ctrl キーの機能を入れ替えます ● USB レガシー サポート機能を有効/無効にします。USB レガシー サポートを有効にすると、以下のことが可能になります 　◦ オペレーティング システムが実行されていなくても、USB 対応キーボードを[Computer Setup]で使用できます 　◦ コンピューターの USB コネクタに接続されているハードドライブ、フロッピーディスク ドライブ、およびオプティカル ドライブを含めた、ブート可

選択	設定内容
	能な USB デバイスからコンピューターを起動できます ● BIOS DMA データ転送を有効/無効にします ● 外部電源使用時のシステムのファンを有効/無効にします ● データ実行防止設定（DEP）を有効/無効にします ● LAN の省電力モードを有効または無効にします ● SATA ネイティブ モードを有効/無効にします ● デュアル コア CPU を有効/無効にします ● HDD 変換モードを有効/無効にします
Built-in device options（内蔵デバイス オプション）	● 内蔵無線 LAN デバイスの無線を有効/無効にします ● 内蔵 Bluetooth デバイスの無線を有効/無効にします ● ネットワーク インターフェイス コントローラー（NIC）を有効/無効にします ● LAN/無線 LAN の切り替えを有効/無効にします ● ウェイク オン LAN を有効/無効にします ● 内蔵カメラ（Web カメラ）を有効/無効にします
Port options（コネクタ オプション）	● USB コネクタを有効/無効にします ● ExpressCard スロットを有効/無効にします

索引

り

れ